

**Čeložnice – Spolek chatařů
Pastviny**

**PROVOZNÍ ŘÁD VODOVODU
Čeložnice pro rekreační oblast
Pastviny**

Výtisk č.: 2

Datum: ČERVEN 2023

PROVOZNÍ ŘÁD VODOVODU

Čeložnice pro rekreační oblast Pastviny

je zpracován dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění.

Dále je zpracován v souladu s vyhláškou č. 216/2011 Sb., se zákony č. 254/2001 Sb., 274/2001 Sb., 428/2001 Sb. v platném znění, v souladu s TNV 75 59 50 Provozní řád vodovodu a TNV 75 59 22 Provoz a údržba potrubí vodovodu

Zpracoval:

Bc. Kateřina Bieronská



Ing. Zuzana Svobodová



Schválil:

Mgr. Martin Blažíček



enviro
Nad Kunšavcem 1403/2
594 01 Velké Meziříčí
tel: 566 521 107, 566 524 814
DIČ: CZ49446690

Rozdělovník: výtisk č.1: Spolek chatařů Pastviny – vlastník a provozovatel vodovodu

výtisk č.2: Spolek chatařů Pastviny – vlastník a provozovatel vodovodu

výtisk č.3: Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně –
územní pracoviště Břeclav a Hodonín

výtisk č.4: ENVIRO-EKOANALYTIKA s.r.o. – zpracovatel provozního řádu

SCHVÁLENÍ PROVOZNÍHO ŘÁDU VLASTNÍKEM A PROVOZOVATELEM

Spolek chatařů Pastviny

Čeložnice 3

696 51 Čeložnice

IČ: 07512287

dne 18.7.2023

razítko a podpis



SCHVÁLENÍ PROVOZNÍHO ŘÁDU ORGÁNEM OCHRANY VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ:

KHS Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, územní pracoviště Břeclav a Hodonín

Plucárna 3832/1a

695 01 Hodonín

dne 18.7.2023

číslo jednací: KHSJN 39744/2023/401HOK



KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE
Jihomoravského kraje se sídlem v Brně
Jeřábkova 4, 602 00 Brno

OBSAH:

1.	Identifikační údaje	5
2.	Účel provozního řádu.....	6
3.	Charakteristika zájmového území.....	7
4.	Charakteristika stávajícího vodovodu.....	9
5.	Údaje o zdroji a místu odběru vzorků surové vody	10
5.1	Kvalita pitné vody	10
6.	Základní údaje o technologii úpravy vody, používaných chemických látkách a chemických směsích	11
7.	Vodovodní řady, včetně příslušných zařízení a armatur.....	11
8.	Údaje o opatřeních nutných pro omezení nepřijatelných rizik v celém systému zásobování..	14
8.1	Provoz v zimním období	17
8.2	Provoz při výpadku elektrické energie.....	17
8.3	Provoz při nenadálém zhoršení kvality vody	18
8.4	Provoz v době epidemie	18
8.5	Provoz v době mimořádného sucha	19
8.6	Provoz při požáru	19
8.7	Případ ohrožení vodovodu mimořádnou událostí nebo krizovým stavem	20
8.8	Náhradní a nouzové zásobování osob pitnou vodou	21
8.9	Provoz elektrického zařízení v případě mimořádných podmínek	22
8.10	Hlášení mimořádných událostí	23
9.	Předpokládaný počet zásobovaných osob.....	25
10.	Posouzení rizik zásobování pitnou vodou pro chatovou oblast s názvem Pastviny	26
10.1	Ustanovení osoby či pracovního týmu	26
10.2	Popis systému zásobování pitnou vodou.....	26
10.3	Identifikace nebezpečí.....	27
10.4	Charakterizace rizika.....	28
10.5	Nápravná a kontrolní opatření	35
10.5.1	Validace dezinfekce na bázi sloučenin s obsahem chloru	35
10.5.2	Zhodnocení zjištěných nebezpečí a souvisejících rizik:.....	35
10.6	Provozní monitorování kritických bodů.....	36
10.7	Verifikace	36
10.8	Přezkoumání účinnosti	37
11.	Monitorovací program.....	38
11.1	Kontroly stavu ochranného pásma.....	38

11.2	Kontroly funkčnosti a stavu údržby technických zařízení	38
11.3	Měření zaznamenávaná procesem průběžného sledování	39
11.4	Odběry a rozborů bodových vzorků vody	39
11.4.1	Kontrola pitné vody	40
11.5	Souvztažné vzorky.....	46
11.6	Bezpečnostní pokyny a opatření.....	46
11.7	Pokyny pro provoz, obsluhu a údržbu	47
11.7.1	Uvedení vodovodu do provozu.....	47
11.7.2	Přerušení provozu vodovodu.....	48
11.7.3	Plánované přerušení dodávky pitné vody	48
11.8	Bezpečnost práce.....	49
12.	Způsob vedení záznamů o kontrole funkce systému zásobování a o provádění údržby.....	51
12.1	Administrativní vedení provozu vodovodu.....	51
12.2	Archivace dokumentů.....	51
12.3	Protokol o seznámení obsluhy s provozním řádem.....	52
12.4	Protokol změn a doplňků.....	53
13.	Seznam důležitých komunikačních spojení.....	54
14.	Platnost a změny provozního řádu vodovodu	56

Přílohová část:

Příloha č. 1: Vodohospodářská mapa širšího okolí chatové oblasti Pastviny – M 1:50 000

Příloha č. 2: Schéma vodovodní sítě Pastviny

Příloha č. 3: Rozhodnutí o povolení stavby a stanovisko o uznání účelu stavby

Příloha č. 4: Povolení k provozování vodovodu

Příloha č. 5: Formulář pro každoroční hodnocení systému zásobování pitnou vodou

Příloha č. 6: Formulář pro dokumentaci jednorázového opatření k odstranění (snížení) rizika

Příloha č. 7: Formulář pro dokumentaci plánu střednědobých a dlouhodobých opatření

Příloha č. 8: Schválení provozního řádu orgánem ochrany veřejného zdraví

1. Identifikační údaje

Vlastník vodovodu: Spolek chatařů Pastviny
Identifikační číslo: 07512287
Sídlo: Obec Čeložnice 3, 696 51 Čeložnice
Telefon: +420 603 502 344
E-mail: vodapastviny@seznam.cz

Provozovatel vodovodu: Spolek chatařů Pastviny
Identifikační číslo: 07512287
Sídlo: Obec Čeložnice 3, 696 51 Čeložnice
Telefon: +420 603 502 344
E-mail: vodapastviny@seznam.cz

Odborný zástupce provozovatele a odpovědná osoba za provoz a dodržování PŘ:

Ing. Ludvík Vysloužil

tel.: +420 603 502 344

Identifikační číslo majetkové evidence stavby **rozvodné vodovodní sítě: Vodovod Čeložnice pro rekreační oblast Pastviny** (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění):
6210-619426-07512287-1/1

Dodavatel pitné vody: Vodovody a kanalizace Hodonín, a. s.
Provozovatel vodovodu: Vodovody a kanalizace Hodonín, a. s. („VAK Hodonín, a. s.“)
Identifikační číslo: 49454544
Sídlo: Purkyňova 2933/2, 695 11 Hodonín
Telefon: +420 518 305 911
E-mail: vak@vak-hod.cz

2. Účel provozního řádu

Účelem provozního řádu je vedení trvalého provozu vodovodu Čeložnice pro rekreační oblast s cílem takového provozování vodovodu, aby byla stále zajištěna bezporuchová dodávka pitné vody do všech napojených částí. Provozní řád je zpracován pro odebírání pitné vody a užívání veřejného vodovodu v chatové oblasti Pastviny.

Provozní řád vodovodu, pro současný stav vodního díla, je zpracován v souladu s normami a legislativními předpisy. Jedná se o soubor zásad, pokynů a dokumentace potřebných pro obsluhu a údržbu objektů a zařízení vodovodu.

Provozní řád nabývá účinnosti dnem jeho schválení a všichni pracovníci jsou povinni jej dodržovat. Provozní řád musí být přezkoumáván a aktualizován při zásadních změnách podmínek provozu. Při změně provozního řádu jsou hodnoceny vlivy dané změny na monitorovací program a posouzení rizik. Návrh změn bude předkládán orgánu ochrany veřejného zdraví ke schválení. Provozní řád musí být dále revidován nejpozději do pěti let od jeho schválení.

Změny a doplňky schváleného provozního řádu budou uvedeny v protokolu změn a doplňků v kapitole 12.4.

3. Charakteristika zájmového území

Chatová oblast Pastviny se nachází severně nad obcí Čeložnice ve vzdálenosti cca 1,1 km od centra obce. Čeložnice leží na jižním úpatí Chřibů, 6,5 km severně od Kyjova a 25 km severně od Hodonína.

Dle geomorfologického členění České republiky (DEMEK J., 1988) náleží zájmové území k provincii Západní Karpaty, soustavě Vnější Západní Karpaty, podsoustavě Středomoravské Karpaty, celku Chřiby, podcelku Stupavská vrchovina a okrsku Chřibské hřbety.

Zájmová oblast je součástí povodí řeky Dyje s hydrologickým pořadím 4-17-01 a názvem Dyje od Svratky po ústí. Krajem oblasti Pastviny protéká Čeložnický potok s číslem hydrologického pořadí 4-17-01-089, který je pravostranným přítokem toku Moštěnka s číslem hydrologického pořadí 4-17-01-090.

V příloze č. 1 „Vodohospodářská mapa - M 1:50 000“ je znázorněna vodohospodářská situace širšího okolí chatové oblasti Pastviny.

Z pohledu regionální geologie je podloží součástí flyšového pásma karpatské soustavy tvořené usazeninami třetihorního stáří, zejména jílovcí, pískovci a slepenci. Z půd jsou zde vyvinuty především černozemě, hnědozemě na spraších, nížinné a pahorkatinné podzoly, slinovatky a hnědé lesní půdy.

Dle hydrogeologické rajonizace podzemních vod České republiky leží popisované území v hydrologickém rajonu 2250 s názvem Dolnomoravský úval – severní část. Rajon 2250 je vyplněn neogenními sedimenty vídeňské pánve. Systémem podélných a příčných zlomů je členěn na řadu dílčích ker, které jsou převážně vzájemně izolované. Převažující jemnozrnné písky uložené v jílech tvoří průlinové kolektory v izolátorech se samostatným odvodňováním i infiltrací. Koeficient filtrace u písků je $n \cdot 10^{-5}$ až $n \cdot 10^{-6} \text{ m.s}^{-1}$.

Na základě klimatického členění (QUITT E., 1977) leží zájmová oblast do regionu MT 11. Klimatický region MT 11 je charakterizován jako mírně teplá oblast s dlouhým létem, která se vyznačuje teplým a suchým podnebím. Jaro je mírně teplé a krátké, podzim mírně teplý a krátký, zima je mírně teplá, velmi suchá a krátká s krátkým trváním sněhové pokrývky. Podrobnější klimatické údaje jsou shrnuty v tabulce č. 1.

Tab. č. 1: Klimatická charakteristika zájmové oblasti

Klimatické charakteristiky	MT 11
Počet letních dnů	40 - 50
Počet dnů s teplotou vyšší než 10 °C	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu [°C]	-2 až -3
Průměrná teplota v dubnu [°C]	7 - 8
Průměrná teplota v červenci [°C]	17 - 18
Průměrná teplota v říjnu [°C]	7 - 8
Počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 - 100
Úhrn srážek ve vegetačním období [mm]	350 - 400
Úhrn srážek v zimním období [mm]	200 - 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60
Počet zatažených dnů	120 - 150
Počet jasných dnů	40 - 50

4. Charakteristika stávajícího vodovodu

Výstavba vodovodu Čeložnice pro rekreační oblast byla provedena za účelem zásobování chatové oblasti s názvem Pastviny pitnou vodou. Technologické zařízení v posilovací stanici a celá vodovodní síť byla zřízena přibližně v roce 1996 – 1997.

Rozhodnutí o povolení stavby „Vodovod v obci Čeložnice, pro rekreační oblast“, bylo vydáno Okresním úřadem Hodonín, referát životního prostředí, dne 11. 10. 1996 pod č. j. ŽP/96/23/2701/235 (viz příloha č. 3).

Stanovisko o vydání náhradního dokladu – uznání účelu stavby vodního díla „Vodovod Čeložnice, pro rekreační oblast“ bylo vydáno dne 26. 06. 2020 Městským úřadem v Kyjově, odbor životního prostředí a územního plánování, pod č. j. OŽPÚP 68329/20/380 (viz příloha č. 3).

Povolení k provozování vodovodu bylo vydáno Krajským úřadem jihomoravského Kraje, OŽP, dne 18. 07. 2023, pod č. j. JMK 109462/2023 (viz příloha č. 4).

Chatová oblast Pastviny je zásobena pitnou vodou z vodovodu VAK Hodonín, a. s, VDJ Čeložnice. Vodovod Čeložnice pro rekreační oblast je zásoben pomocí čerpací stanice umístěné ve VDJ Čeložnice a skládá se z AT stanice a hlavního vodovodního řadu. Množství převzaté vody je měřeno pomocí vodoměru umístěného ve VDJ Čeložnice.

Pitná voda je distribuována v chatové oblasti Pastviny prostřednictvím 76 vodovodních přípojek (s předpokladem až 80 vodovodních přípojek). Z toho je 14 vodovodních přípojek u chat trvale obydlených. Během letních měsíců vodovod Čeložnice pro rekreační oblast zásobuje pitnou vodou dětský tábor (viz kap. č. 9).

Objekty na vodovodu Čeložnice pro rekreační oblast

- Posilovací AT stanice
- Hlavní vodovodní řad

5. Údaje o zdroji a místu odběru vzorků surové vody

Vodovod Čeložnice pro rekreační oblast nemá vlastní zdroje podzemní vody. Vodovod Čeložnice pro rekreační oblast Pastviny je zásoben předanou pitnou vodou z vodovodu VAK Hodonín, a. s. Podzemní voda je odebírána z jímacího území, s názvem Bzenec komplex.

Jímací území je součástí Dolnomoravského úvalu. Nachází se v pravostranné části značně rozsáhlé (až 4 km široké) údolní nivě v nadmořské výšce kolem 170 m n. m., poblíž řeky Moravy, po obou stranách odlehčovacího kanálu Nová Morava. Prostřednictvím čerpacích stanic na prameništích Bzenec 3 a Bzenec 1 (Moravský Písek) je přiváděna surová vody na úpravnu vody Bzenec – Přívoz. Zde je možný odběr surové vody pro kontrolu jakosti. Kontrolu provádí společnost VaK Hodonín, a.s. Jedná se o vodu podzemní mělkou – Kvartér řeky Moravy, která vyžaduje především odstranění manganu a železa pomocí dvoustupňové úpravy vody. Následně je skupinovým vodovodem Bzenec – komplex zásobena upravenou pitnou vodou větší část okresu Hodonín. Část vody je také předávána provozovatelům jiných vodovodů v okrese Hodonín a Břeclav. Jedním z těchto vodovodů je vodovod Čeložnice pro rekreační oblast.

5.1 Kvalita pitné vody

Kvalita převzaté pitné vody odpovídá požadavkům Vyhlášky č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Voda vykazuje přirozenou vyšší tvrdost, jedná se o ukazatel s doporučenou hodnotou. Vyšší koncentrace jsou však ze zdravotního hlediska žádoucí. Kvalita předané pitné vody v je v mezích limitů ovlivněna pesticidními látkami. V pitné vodě bylo detekováno množství se zjistitelnou, ale ne nadlimitní hodnotou množství těchto nerelevantních metabolitů: chloridazon-desphenyl a metolachlor ESA (limitní hodnota pro jednotlivé pesticidní látky je 0,1 µg/l). Doporučená limitní hodnota stanovená Ministerstvem zdravotnictví ČR u těchto nerelevantních metabolitů činí 6 µg/l. Limit platí pro sumu látek chloridazon-methyl-desphenyl a chloridazon-desphenyl, za předpokladu, že hodnota mateřské látky chloridazon bude méně než 0,1 µg/l a pro metolachlor ESA za předpokladu, že hodnota mateřské látky metolachlor (S-metolachlor) bude méně než 0,1 µg/l.

6. Základní údaje o technologii úpravy vody, používaných chemických látkách a chemických směsích

Na vodovodu Čeložnice pro rekreační oblast se úprava vody neprovádí. Chatová oblast přebírá již upravenou a hygienicky zabezpečenou pitnou vodu z vodovodu společnosti VAK Hodonín, a.s.

Voda je upravována na úpravně vody ve Bzenci – Přívozu provzdušněním, následně probíhá rychlomísení k zajištění homogenizace vody s vápnem ve formě vápenného mléka k odstranění železa, flokulace a sedimentace. Na odtoku se dávkuje manganistan draselný k odstranění manganu a následně probíhá filtrace. Pro hygienické zabezpečení pitné vody na ÚV Bzenec se dávkuje chlórdioxid (ClO₂) do akumulčních nádrží, podružně je možnost dávkovat do výtlačků na jednotlivé vodojemy (Vracov, Bzenec, Dražky), aby i ve vzdálených místech byla voda dostatečně hygienicky zabezpečena. Chlórdioxid se připravuje na úpravně vody z plynného chlóru a chloristanu sodného. V případě poruchy je možno dávkovat chlor. Vločkovací činidlo na bázi hliníku se nepoužívá.

VAK Hodonín, a. s. provádí úpravu vody v takovém rozsahu, aby byla zajištěna kvalita vody dle legislativních požadavků.

7. Vodovodní řady, včetně příslušných zařízení a armatur

Prvním objektem na vodovodní síti *Čeložnice pro rekreační oblast Pastviny* je AT – posilovací stanice, která je umístěna v manipulační komoře v budově vodojemu Čeložnice na pozemku s p. č. 1236/4 v k. ú. Čeložnice. Zařízení ATS a vodovodní síť vlastní a provozuje Spolek chatařů Pastviny. Objekt VDJ Čeložnice vlastní obec Čeložnice a provozuje společnost VAK Hodonín, a. s. Ve VDJ je umístěn vodoměr, který měří množství předané pitné vody pro vodovod Pastviny. Údržbu a odečet vodoměru provádí společnost VAK Hodonín a.s.

Budova VDJ je monolitický zděný objekt s plochou střechou. V objektu se nalézá manipulační komora s AT stanicí a podzemní nádrže o objemu 2x50 m³. Kóta maximální hladiny činí 314,5 m n. m. a kóta dna ve VDJ je 312,5 m n. m. Ve VDJ je umístěn odběrový kohout na vzorek vyrobené vody. Objekt VDJ je zabezpečen proti vniknutí nepovolaných osob a proti záměrnému poškození prostřednictvím uzamykatelných dveří s alarmem. Zabezpečení je provedeno také oplocením s uzamykatelnou bránou a cedulí „*Nepovolaným vstup zakázán*“.

AT stanice je složená ze stojaté válcové tlakové nádrže o objemu 500 l (viz obr. č. 1), dále je osazeno horizontální čerpadlo SIGMA (viz obr. č. 2). K napojení čerpadla na odběrové potrubí jsou použity litinové tvarovky a armatury. Účel posilovací stanice je udržovat tlak v systému a v případě odběru vody dochází k doplnění vody v rozvodném systému přes tlakovou nádobu (minimální tlak 750 kPa, maximální tlak 950 kPa).

Vodovodní síť v chatové oblasti Pastviny je tvořena hlavním vodovodním řadem v celkové délce 1120 metrů, kterým je pitná voda distribuována napojeným spotřebitelům. Vodovodní řad je vyroben z materiálu PVC o rozměrech 90/4,3 mm.

Na hlavním vodovodním řadu jsou osazeny podzemní hydranty v počtu 3 kusů, které slouží k odkalení i odvzdušnění řadu. Na řadu jsou umístěna sekční šoupata v počtu 3 kusů. Jednotlivé objekty – dětský tábor, chaty a rekreační objekty jsou na hlavní vodovodní řad napojeny pomocí vodovodních přípojek.

Situace vodovodní sítě je zakreslena ve schématu v příloze č. 2 „Schéma vodovodní sítě Pastviny“.

Objekty a technologická zařízení na vodovodu Čeložnice pro rekreační oblast Pastviny

- | | |
|---|-------|
| • tlakové čerpadlo, typ 32-CVX-9-LC-1, s výkonem $Q=2,3$ l/s | 1 ks |
| • tlaková nádoba o objemu 500 l | 1 ks |
| • hlavní uzavírací armatura (šoupě DN 80) | 1 ks |
| • uzávěr za čerpadlem, vodoměr, zpětná klapka, pozinkované potrubí,
které za AT stanicí přechází přes redukci na hlavní řad PVC 90/4,3 | 1 kpl |



Obr.č. 1: Tlaková nádoba o objemu 500 l



Obr.č. 2: Čerpadlo SIGMA

8. Údaje o opatřeních nutných pro omezení nepříjemných rizik v celém systému zásobování

Při provozu vodovodů *mohou nastat zejména následující mimořádné stavy*:

- **porucha** (incident) je definována jako neočekávaná událost, která by mohla vést k havarijní situaci; tato událost zahrnuje únik obsahu potrubí. Je to také každý mimořádný stav vodohospodářského zařízení, při kterém toto zařízení neplní svoji funkci, případně je jeho funkce omezena nebo vlivem tohoto stavu dochází ke škodám,
- **havárie** (emergency) – je specifickým druhem poruchy a je definována jako situace, při které může dojít k ohrožení bezpečného provozu potrubního systému anebo bezpečnosti okolí a která vyžaduje okamžitý zásah. Mohou nastat havárie technické a havárie ekologické, případně jejich kombinace (havárie ekologická způsobená havárií technickou).

Ekologickou havárií na vodohospodářských objektech se rozumí:

každé mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod vzniklé v důsledku poruchy. Postupuje se dle § 40 zákona č.254/2001 Sb., **o vodách** a dle § 41 tohoto zákona probíhá hlášení dotčeným subjektům:

- Hasičskému záchrannému sboru České republiky,
- nebo jednotkám požární ochrany,
- nebo Policii České republiky,
- případně správci dotčeného povodí.

Hlášení o ekologické havárii má obsahovat zejména následující údaje:

- jméno a funkci informátora,
- název místa ohrožení nebo zasažení,
- příznaky havárie (např. barva, zápach apod.),
- přesná doba zjištění popsanych skutečností,
- případná příčina havárie a její původce, lze-li určit,
- vlastní hodnocení situace z pohledu informátora.

Odstranění havárie musí následně organizovat a provádět provozovatel vodovodu dle pokynů příslušných kompetentních orgánů veřejné správy.

Provozovatel musí aktivně spolupracovat s orgány veřejné správy při šetření za účelem zjištění zdroje, druhu a viníka vzniklé ekologické havárie.

O všech jednáních ve věci řešení ekologické havárie je vždy nutno sepsat zápis, není postačující jen zápis do provozního deníku.

Technickou havárií na vodohospodářských objektech se rozumí:

mimořádná událost, která by mohla mít za následek **mimořádné zhoršení jakosti dodávané pitné vody nebo omezení množství dodávané pitné vody**. Havárií není porucha na přípojce, pokud není nutno uzavřít vodu do celé zásobované chatové oblasti apod. Postupuje se dle zák. č.274/2001 Sb., *o vodovodech a kanalizacích* pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů.

Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit dodávku vody **bez předchozího upozornění** jen v následujících mimořádných případech:

- při živelní pohromě,
- při havárii vodovodu nebo vodovodní přípojky,
- při možném ohrožení zdraví lidí nebo majetku.

Každé jiné mimořádné přerušení nebo omezení dodávky vody je provozovatel povinen bezprostředně oznámit dotčeným subjektům:

- územně příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví,
- územně příslušnému vodoprávnímu úřadu,
- operačnímu středisku Hasičského záchranného sboru kraje.

Poznámka: tato ohlašovací povinnost **se nevztahuje** na přerušení nebo omezení dodávky vody pouze při **havárii vodovodní přípojky**.

V případě přerušení nebo omezení dodávky vody z výše uvedených důvodů je provozovatel:

- oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušení nebo omezení,
- povinen zajistit náhradní zásobování pitnou vodou v mezích technických možností a místních podmínek.

Provozovatel vodovodu v době mimořádných stavů postupuje dle zásad **Metodického doporučení SZÚ č.j. SZU/02731/2018 ze dne 16. 7. 2018** a **Metodického pokynu Ministerstva zemědělství č.j. 74020/2016-MZE-15000 ze dne 22. 6. 2016**. Dále se řídí předepsanými **postupy** vydávanými v souvislosti s řešením mimořádného stavu, případně mimořádné události.

Obvyklý postup provozovatele vodovodu při opravě technické havárie:

- provedení nezbytných kroků k zabránění škod zapříčiněných havárií,
- provedení nezbytného dopravního značení pro výkop, zajištění pracoviště,
- orientační zjištění podzemních sítí,
- uzavření vodovodního řadu, sdělení odhadu časové náročnosti opravy provozovateli,
- oznámení o zahájení manipulace s armaturami provozovateli,
- upozornění odstávkou dotčených odběratelů,
- vlastní výkop s obnažením porušeného místa potrubí, resp. armatury,
- zajištění náhradního zásobování pitnou vodou v mezích technických možností a místních podmínek, vlastní oprava havárie, montážní práce,
- proplach a napuštění potrubí vodou (i opakovaný s dezinfekcí podle míry znečištění),
- odzkoušení těsnosti opraveného potrubí před zásypem provozním tlakem,
- oznámení o obnovení dodávky vody a o ukončení manipulace s armaturami provozovateli,
- zásyp výkopu náhradním soudržným materiálem, hutnění zásypu,
- obnovení konstrukčních vrstev vozovky, chodníku,
- usazení poklopů armatur nacházejících se v upravovaném povrchu,
- definitivní obnovení povrchu, pokud to umožňují klimatické podmínky (jinak zajištění alespoň provizorní sjízdnosti vozovky, resp. schůdnosti chodníku),
- zrušení nebo změna dopravního značení.

Opravy prováděné na vodovodu Čeložnice pro rekreační oblast Pastviny jsou řešeny v první řadě pověřeným členem výboru Spolku, a pokud to situace vyžaduje, tak odbornou společností.

8.1 Provoz v zimním období

- a) Před zimním obdobím zkontroluje pověřený pracovník provozovatele přístupnost hydrantových a šoupátkových poklopů a provede jejich konzervaci, stav osazených sloupků a orientačních tabulek, vložení vhodných folií pod poklop apod. Vodoměrné šachty, které jsou ve vlastnictví odběratelů si zkontrolují a zabezpečí sami odběratelé,
- b) déle trvající výkopové a montážní práce na vodovodu musí provozovatel provádět a organizovat v zimním období tak, aby bylo **potrubí ochráněno proti zamrznutí**,
- c) při případném odkalování potrubí v zimním období musí být s **vodou manipulováno mimo chodníky a komunikace** tak, aby nedocházelo k vzniku ledových ploch. Případné vzniklé ledové plochy musí být včas ošetřeny posypovým materiálem, dle potřeby i solí.

8.2 Provoz při výpadku elektrické energie

- a) Provozovatel je povinen neprodleně zjistit u dodavatele elektrické energie důvod výpadku a učinit **ve spolupráci s dodavatelem elektrické energie** potřebné kroky k obnovení provozu i za případného použití náhradních zdrojů elektrické energie,
- b) pokud došlo k výpadku el. energie z důvodu **poškození objektu vodou**, hrozí při obsluze nebo nouzovém vypnutí vysoké riziko úrazu. V tomto případě může zařízení odstavit od elektrické sítě pouze osoba s elektrotechnickou kvalifikací a příslušným pověřením, nejlépe v součinnosti s dodavatelem el. energie,
- c) je nutno **zaznamenat do provozní dokumentace dobu výluky**, zejména došlo-li s přerušením dodávky el. energie také k výpadku provozního nebo fakturačního měření,

 Dojde-li **výpadkem elektrické energie k přerušení dodávky vody** spotřebitelům, je nutné zajistit náhradní zásobování osob pitnou vodou v mezích technických možností a místních podmínek dle Metodického doporučení SZÚ č.j. SZU/02731/2018 ze dne 16. 7. 2018 a Metodického pokynu Ministerstva zemědělství č.j. 74020/2016-MZE-15000 ze dne 22. 6. 2016.

8.3 Provoz při nenadálém zhoršení kvality vody

- a) Pověřený pracovník provozu, který zjistí nenadálé zjevné zhoršení kvality vody (senzory např.: zákal, barva, pach apod.), musí informovat **provozovatele vodovodu** a postupovat dle jeho pokynů,
- b) zhoršení kvality vody musí provozovatel neprodleně prošetřit a přijmout účinná nápravná opatření. V případě, že příčina není na vodovodu Čeložnice pro rekreační oblast, je kontaktován dodavatel pitné vody. Nápravná opatření jsou pak řešena ve vzájemné součinnosti. O těchto skutečnostech neprodleně **informuje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví**,
- c) při odstraňování závady v jakosti vody postupuje provozovatel dle charakteru nálezu tak, aby příčina závady byla odstraněna urychleně,
- d) v případě, že příčinu závady v jakosti vody nelze bezprostředně odstranit nebo v případě závažných závad v jakosti vody, kdy hrozí ohrožení zdraví spotřebitelů a provozovatel není schopen zajistit dodávku pitné vody, je zapotřebí do doby odstranění závady v kvalitě vody zásobovat osoby pitnou vodou v mezích technických možností a místních podmínek dle Metodického doporučení SZÚ č.j. SZU/02731/2018 ze dne 16. 7. 2018 a Metodického pokynu Ministerstva zemědělství č.j. 74020/2016-MZE-15000 ze dne 22. 6. 2016.

8.4 Provoz v době epidemie

- a) Provozovatel musí zajistit **dostatečnou dezinfekci pitné vody v síti**, případné **zvýšení dávky dezinfekčního prostředku** bude požadováno u dodavatele pitné vody. Zvýšená dávka dezinfekčního činidla bude požadována na základě měření obsahu volného chloru v síti,
- b) zajistit **odběry vzorků v potřebné četnosti, případně dle mimořádných pokynů orgánu ochrany veřejného zdraví a dodavatele pitné vody** (VAK Hodonín, a. s.),
- c) dojde-li z důvodu epidemie **k nutnosti přerušit dodávku pitné vody** spotřebitelům nebo k vyhlášení dodávané vody za nepitnou, je nutné zajistit náhradní zásobování osob pitnou vodou v mezích technických možností a místních podmínek dle Metodického doporučení SZÚ č.j. SZU/02731/2018 ze dne 16. 7. 2018 a Metodického pokynu Ministerstva zemědělství č.j. 74020/2016-MZE-15000 ze dne 22. 6. 2016.

8.5 Provoz v době mimořádného sucha

V případě mimořádného sucha je na základě upozornění od dodavatele pitné vody zapotřebí zajistit následující opatření:

- prostřednictvím obecního úřadu Čeložnice vydat časově omezený obecný příkaz k **šetrění vodou** odebíranou z vodovodu pro veřejnou potřebu (vyvěšeno na úřední desce obce Čeložnice),
- prostřednictvím obecního úřadu vydat časově omezený **zákaz plnění bazénů, zalévání zahrad a zavlažování trávníků** pitnou vodou z vodovodu,
- prostřednictvím obecního úřadu vydat časově omezený příkaz pro **omezený odběr pitné vody pro vybrané odběratele**, případně toto omezení řešit dodatkem k uzavřeným smlouvám o dodávce pitné vody s příslušnými odběrateli.

8.6 Provoz při požáru

Při požáru na některém z objektů vodovodní sítě jsou pověřeni pracovníci provozovatele povinni dodržovat pokyny a předpisy o požární ochraně, s nimiž byli dříve seznámeni v rámci školení nebo v souvislosti s prováděnou prací, popř. technologickým postupem. Je zapotřebí postupovat následovně:

- a) **při požáru menšího rozsahu** obsluha provede uhašení takovým způsobem, aby především neohrozila sama sebe, přičemž při hašení požáru je třeba postupovat tak, aby byla zajištěna také prioritně ochrana životů a zdraví dalších osob, následně pak aby bylo také zabráněno škodám na zařízení, současně je třeba provést nutná opatření k zamezení dalšího šíření požáru,
- b) **při požáru většího rozsahu** volá pověřený pracovník, který požár zjistil, ihned hasiče na číslo 150 nebo 112 a oznámí situaci odpovědné osobě, současně organizuje nebo provádí nutná opatření k zamezení dalšího šíření požáru,
- c) **při požáru na elektrickém zařízení** platí ustanovení ČSN 34 3085 - pokud nejsou k dispozici nevodivé hasicí prostředky, musí být ohrožené zařízení co nejrychleji odpojeno ze sítě – pokud to situace dovoluje, vypne obsluha jističe nebo hlavní vypínače. V případě, kdy je zařízení dotčeno vodou, může zařízení odstavit od elektrické sítě pouze osoba s elektrotechnickou kvalifikací a příslušným pověřením. Při hašení elektrického zařízení, které nemohlo být vypnuto nebo by jeho vypnutí bylo

nebezpečné, je třeba užít *hasicích přístrojů sněhových nebo práškových* (jsou ale méně vhodné z hlediska následného zprovoznění zařízení),

- d) je-li *požár spojen s únikem závadných látek nebo látek hořlavých*, musí tuto skutečnost přítomný pověřený pracovník nahlásit ihned odpovědné osobě a současně v rámci možností učinit takové opatření, aby se co nejdříve zabránilo dalšímu rozšíření nebezpečného úniku těchto látek,
- e) oznámit požár operačnímu středisku Hasičského záchranného sboru pro vystavení protokolu *při ohlašování pojistné události* příslušné pojišťovně.

8.7 Příklad ohrožení vodovodu mimořádnou událostí nebo krizovým stavem

a) Mimořádná událost:

Při *zjištění neoprávněného vstupu nebo násilného vniknutí k vodohospodářskému zařízení* postupuje provozovatel zpravidla následovně:

- je okamžitě informován majitel,
- zjistí-li se při rychlém prvotním prověření, že porušení vstupu bylo pravděpodobně způsobeno cizí osobou a dosud nebylo žádnou složkou provozovatele registrováno a dále řešeno, ohlásí provozovatel tento incident Policii ČR,
- jedná-li se o ohrožené objekty vodovodních provozů, *kde není možný přímý přístup* k pitné vodě, provozovatel neprodleně zabezpečí objekt proti dalšímu násilnému vniknutí, zadokumentuje vzniklou škodu a dále se postupuje dle postupů provozovatele.

b) Krizový nebo nouzový stav:

V případě *zjištění rozsáhlého škodlivého působení přírodních sil nebo jevů* (např. živelná pohroma) *nebo důsledků vyvolaných činností člověka* (např. terorismus), je třeba postupovat podle stupně ohrožení a typu objektu – je nutno *zajistit vyhlášení stavu nebezpečí nebo nouzového stavu, krizového stavu* apod., pokud např. hrozící nebezpečí nelze odvrátit nebo způsobené následky nelze odstranit běžnou činností správních orgánů a složek integrovaného záchranného systému. Postupuje se pak podle krizových plánů, havarijních plánů apod.

8.8 Náhradní a nouzové zásobování osob pitnou vodou

a) **Náhradní zásobování pitnou vodou** provádí provozovatel vodovodu pro veřejnou potřebu dle Metodického doporučení SZÚ č.j. SZU/02731/2018 ze dne 16. 7. 2018 a Metodického pokynu Ministerstva zemědělství č.j. 74020/2016-MZE-15000 ze dne 22. 6. 2016 v mezích místních technických možností a místních podmínek. Náhradní zásobování vodou lze zpravidla zajišťovat způsoby určenými provozovatelem:

- odběrem vody ze sousední nemovitosti (po dohodě s vlastníkem nemovitosti),
- jiným způsobem podle místních podmínek a technických možností (např. položením provizorního vodovodního potrubí na povrch terénu, tzv. suchovody apod.),
- ve výjimečných případech regulovanou dodávkou vody (zásobování tzv. „přes poruchu“), případně i balenou vodou apod.

b) **Nouzové zásobování vodou** – podmínky nouzového zásobování osob pitnou vodou při mimořádných událostech a za krizových stavů stanovují krizové orgány krajů, obcí s rozšířenou působností a orgány obcí. Tyto orgány zajišťují nouzové zásobování osob pitnou vodou tzv. Službou nouzového zásobování vodou. Provozovatel vodovodu poskytuje za krizové situace své odborné služby spojené s nouzovým zásobováním jenom v případě, je-li mu **časově omezeným rozhodnutím** příslušného orgánu veřejné správy uložena **povinnost veřejné služby**.

Obecné hygienické zásady pro nouzové zásobování pitnou vodou cisternami (dle Metodického doporučení SZÚ č.j. SZU/02731/2018):

- voda musí být čerpána pouze z ověřeného zdroje pitné vody,
- převozní cisterny musí být vyhrazeny pouze pro potřeby převozu pitné vody,
- převozní cisterny by měly být označeny nápisem „Pitná voda“; vzhledem k riziku kontaminace vody při přenosu a uchovávání v domácnosti je vhodné umístit do blízkosti výtokového kohoutu nápis upozorňující, že „vodu k pití je vhodné převařit“ (možný text inf.: „*S ohledem na možnou kontaminaci vody při transportu a skladování v domácnosti doporučujeme vodu před použitím převařit (uvést do varu)*“),
- výtokové kohouty by měly být takového rozměru, aby umožňovaly i pínění lahví s úzkým hrdlem (např. PET lahví od balených vod) bez zbytečných ztrát vody,

- před zahájením používání musí být cisterna dezinfikována,
- umístění cisterny v terénu – pokud možno v čistém, bezprašném prostředí, v létě pokud možno ve stínu,
- voda v cisterně je použitelná k pití cca 3 dny, za horkého léta je tato doba kratší, v zimě může být naopak prodloužena; umožňují-li to však provozní podmínky, je vhodné obměna vody každý den,
- při každém novém plnění je potřeba vypustit veškerý objem vody, při zbytcích vody (u cisteren s výše umístěným výpustním kohoutem) je nutno tyto zbytky odstranit,
- 1x týdně by měl být stanoven sanitární den – provede se mechanické vyčištění cisterny, její dezinfekce a proplach,
- tam, kde je to technicky možné, lze k zajištění mikrobiální nezávadnosti vody doporučit dochlorování či jinou dezinfekci,
- kontrola kvality vody v cisterně se provádí dle možností, popř. na základě rozhodnutí orgánu ochrany veřejného zdraví.

8.9 Provoz elektrického zařízení v případě mimořádných podmínek

Zpravidla se jedná o manipulaci s elektrickým zařízením při požáru a zátopách, základní normou pro zacházení s elektrickým zařízením v těchto případech je ČSN 34 3085. Provozovatelem vodovodu musí být stanoveny pověřené osoby (pracovníci provozu), které jsou oprávněny v případě potřeby vypnout zařízení a provést další opatření. Tyto osoby musí následně odbornou zkouškou prokázat příslušné znalosti. Místnosti s větším nebezpečím požáru musí být vybaveny hasicími přístroji v počtu stanoveném výpočtem. Pro obsluhu a zajištění el. zařízení musí provozovatel zajistit ochranné pomůcky. První pomoc při úrazech el. proudem zajišťuje pověřená a proškolená osoba.

a) Požár elektrického zařízení:

- při hašení požáru se musí postupovat tak, aby byla zajištěna ochrana osob a aby se provozní zařízení poškodilo co nejméně,
- vypínání elektrického proudu se provádí v případě, že nejsou k dispozici vhodné hasební prostředky, umožňující hasit pod napětím. Pro hašení pod napětím lze použít hasicích přístrojů sněhových (CO₂) a práškových,

- při vypnutí proudu v místě požáru je nutno neprodleně prověřit a případně zajistit z jiného zdroje dodávku proudu pro důležitá vypnutím ovlivněná zařízení hrozící havarovat, požární zařízení, nouzové osvětlení a zařízení nutné k evakuaci osob a materiálu apod.,
- před započítím záchranných prací se musí zjistit umístění rozvaděčů a zabránit šíření požáru a zatékání vody k nim,
- požár v místnostech se zařízením NN se může hasit souvislým proudem vody vždy až po vypnutí el. proudu. Pro hašení hořícího oleje (rovněž mimo zapnuté el. zařízení) lze použít pěnový hasicí přístroj, popř. suchý písek či hlínu. Pracovat souvislým proudem vody do 30 m od el. zařízení pod napětím je zakázáno. Bezpečná vzdálenost při záchranných pracích od elektrického zařízení musí být udržována takto: od zařízení NN 2 m, od zařízení VN 3 m, od zařízení VVN 5,5 m, od přetrženého vedení VN a VVN pod napětím 30 m.

b) Zátopa elektrického zařízení:

- v případě zátopy elektrického zařízení se postupuje podle základních ustanovení ČSN 34 3085. Jedná-li se o zátopu předem očekávanou, je na rozdíl od požáru nutné provést v předstihu potřebná preventivní opatření v návaznosti na vyhlášení povodňových stupňů,
- před opětovným uvedením zatopených elektrických zařízení do provozu je nutno provést jejich řádné vyčištění a vysušení, poté musí být provedena revize těchto elektrických zařízení předepsaným postupem,
- při znovuvvedení elektrického zařízení do provozu se postupuje podle příslušného předpisu.



8.10 Hlášení mimořádných událostí

Při haváriích vodovodu a živelných pohromách je provozovatel oprávněn přerušit nebo omezit dodávku vody bez předchozího upozornění. Provozovatel oznámí tuto skutečnost všem spotřebitelům napojených na vodovodní síť. Rovněž obeznámí o této skutečnosti orgán ochrany veřejného zdraví, vodoprávní úřad, jednotky požární ochrany a dodavatele pitné vody VAK Hodonín, a. s. Dále prošetří příčiny havarijní situace kontrolou vodovodní sítě až ke spotřebiteli.

Při zjištění nevyhovujících fyzikálně-chemických, mikrobiologických a biologických ukazatelů, tj. nedodržení mezní nebo nejvyšší mezní hodnoty jakéhokoli ukazatele pitné vody, se prošetří příčiny nevyhovujícího stavu, a to komunikací s dodavatelem pitné vody (VAK Hodonín, a. s.) a případnou kontrolou stavu vodovodní sítě. Při zjištění závady učiní provozovatel nápravná opatření, jejichž charakter se odvíjí od charakteru nálezu (např.: odkalení sítě apod.), a jejichž účinnost musí být ověřena opakovaným rozbořem vody. O těchto skutečnostech provozovatel neprodleně informuje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví. V případě výrazného zhoršení jakosti vody (např. bakteriologické znečištění) zajistí provozovatel vodovodu dodávku nezávadné pitné vody cisternou výhradně určenou pro dodávku pitné vody. Před použitím této vody jako pitné je třeba nechat alespoň 1 minutu vodu odtéct, aby došlo k pročištění potrubí v cisterně. Dalším opatřením k nápravě škod je taková hygienická úprava vody, aby bylo dosaženo minimálně kvality vody před touto nenadálou událostí. Po celou tuto dobu jsou odebírány kontrolní vzorky na výstupu z vodovodní sítě do té doby, dokud není znečištění vody odstraněno.

Při provádění plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací je provozovatel oprávněn přerušit nebo omezit dodávku vody. V těchto případech je povinen oznámit odběrateli tuto skutečnost alespoň 15 dnů předem současně s oznámením doby trvání provádění plánovaných prací. Rovněž v těchto případech je provozovatel povinen zajistit náhradní dodávku pitné vody.

V případech, kdy dojde ke snížení jakosti nebo dodávky pitné vody vlivem plánované údržby či opravy, je provozovatel povinen o této skutečnosti informovat spotřebitele pitné vody nejpozději 15 dnů před zahájením prací.

9. Předpokládaný počet zásobovaných osob

Pitná voda je distribuována v chatové oblasti Pastviny prostřednictvím 76 vodovodních přípojek (s předpokladem až 80 vodovodních přípojek). Z toho je 14 vodovodních přípojek u chat trvale obydlených. Během letních měsíců vodovod Čeložnice pro rekreační oblast Pastviny zásobuje pitnou vodou dětský tábor.

Výpočet potřeby pitné vody v chatové oblasti

Trvale obydlené chaty:	14 chat x 150 l/den =	2 100 l/den
Průměrná denní spotřeba:	2 100 l/den = 88 l/hod =	0,024 l/s
Maximální denní potřeba:	2 100 l/den x 1,5 = 3 150 l/den =	0,036 l/s
Max. hodinová spotřeba:	0,036 x 1,8 =	0,065 l/s

Skutečná spotřeba vody v chatové oblasti

Zásobované objekty celkem:	76
Průměrná denní spotřeba na objekt:	55 l/den
Celková průměrná denní spotřeba:	4 180 l/den
Celková roční spotřeba vody:	1 500 m ³ /rok
Z toho spotřeba vody v táboře:	150 m ³ /rok

Průměrná denní spotřeba:	4 180 l/den = 174 l/hod =	0,048 l/s
Maximální denní potřeba:	4 180 l/den x 1,5 = 6 270 l/den =	0,073 l/s
Max. hodinová spotřeba:	0,073 x 1,8 =	0,131 l/s

10. Posouzení rizik zásobování pitnou vodou pro chatovou oblast s názvem Pastviny

10.1 Ustanovení osoby či pracovního týmu

Zpracovatelé posouzení rizik:

Bc. Kateřina Bieronská

Administrativně technický pracovník firmy ENVIRO-EKOANALYTIKA, s.r.o.

Ing. Zuzana Svobodová

Specialista ve vodohospodářství firmy ENVIRO-EKOANALYTIKA, s.r.o.

Osoba odpovědná za zavedení:

 Ing. Ludvík Vysloužil – Předseda Spolku chatařů Pastviny

Správa a údržba vodovodu:

 Pověřený člen výboru Spolku chatařů Pastviny

 Údržba AT stanice – pověřený pracovník výborem Spolku chatařů Pastviny

10.2 Popis systému zásobování pitnou vodou

Výstavba vodovodu Čeložnice pro rekreační oblast Pastviny byla provedena za účelem zásobování chatové oblasti s názvem Pastviny pitnou vodou. Vodovod Čeložnice pro rekreační oblast Pastviny byl vybudován v letech 1996 - 1997 a napojil se na vodovod provozovaný společností VAK Hodonín, a. s. („Bzenec – komplex se zdrojem ÚV Bzenec“)

Vodovod Čeložnice pro rekreační oblast Pastviny je zásoben pitnou vodou z vodovodu provozovaný společností VAK Hodonín, a. s. Chatová oblast Pastviny je zásobena pomocí AT stanice umístěné ve VDJ Čeložnice, který se nalézá na pozemku s p. č. 1236/4 v k. ú. Čeložnice. Vodovod Spolek chatařů Pastviny se skládá pouze z AT stanice a hlavního vodovodního řadu. VDJ Čeložnice provozuje společnost VAK Hodonín, a. s. Ve VDJ je umístěn vodoměr, který měří množství předané pitné vody pro vodovod Čeložnice pro rekreační oblast. Údržbu a odečet vodoměru provádí společnost VAK Hodonín a.s.

Pitná voda je distribuována v chatové oblasti Pastviny prostřednictvím 76 vodovodních přípojek. Z toho je 14 vodovodních přípojek u chat trvale obydlených. Během letních měsíců vodovod Pastviny zásobuje pitnou vodou dětský tábor.

Podrobnější informace o vodovodu Čeložnice pro rekreační oblast Pastviny a jeho systému zásobování pitnou vodou jsou uvedeny v kapitole 4. až 7. tohoto dokumentu.

10.3 Identifikace nebezpečí

Tato kapitola se zabývá identifikací všech existujících i potenciálních nebezpečí celého systému zásobování pitnou vodou, jejich příčinami a případně jejich ověřením. Vyhledání veškerých relevantních i potencionálních nebezpečí bylo hodnoceno pro jednotlivé části systému zásobování pitnou vodou místním šetřením. Místní šetření proběhlo dne 04. 08. 2022. Identifikace nebezpečí proběhla dle metodiky SZÚ (Verze 2 - 6. 9. 2018).

Seznam jednotlivých identifikovaných nebezpečí a jejich příčin, které byly zjištěny při místním šetření na jednotlivých částech vodovodu je uveden v tabulce č. 5 společně s charakterizací rizik a jejich hodnocením.

Návrh dodatečného šetření u hypotetických nebezpečí

Dodatečné šetření u hypotetických nebezpečí není zapotřebí. Nebezpečí zjištěná na vodovodu mají buď prokazatelný následek, nebo se jedná o hypotetický následek, který však dosud určitě nebo velmi pravděpodobně nenastal. Hypotetický následek, pro jehož určení by bylo nutné provést další šetření, nebyl na vodovodu Čeložnice pro rekreační oblast zjištěn. Případně jsou daná nebezpečí již sledována.

10.4 Charakterizace rizika

Charakterizace rizik spočívá v odhadu pravděpodobnosti vzniku zjištěných nebezpečí, jejich následků a určení nepřijatelných rizik a kritických bodů posuzovaného systému zásobování pitnou vodou.

Nejprve se zjištěné nebezpečí a jeho následek zařadí do kategorie A nebo B. Následně se vyhodnocuje nejistota výskytu následku do jedné ze tří kategorií (PRO, NJ, NEP). Dále se hodnotí nebezpečí bez existence opatření a následně s funkčním opatřením, které je také uvedeno. Hodnocení spočívá v určení pravděpodobnosti výskytu (viz tab.č. 2), následku/dopadu daného nebezpečí (viz tab.č. 3). Tyto dvě hodnoty udají míru rizika (viz tab.č. 4).

Samotná charakterizace zjištěných nebezpečí a jejich hodnocení je přehledně seřazeno v tabulce č. 5.

Vysvětlivky zmíněných zkratk:

Zkratky **kategorie** následku:

- A – dopad na kvalitu vody
- B – dopad na dodávku vody

Zkratky **nejistoty výskytu** následku:

- PRO – prokázaný následek, který existuje nebo k němu občas dochází.
- NJ – nejistota, jedná se o hypotetický následek, který mohl nastat, ale chybí k tomu důkaz. Je nutné provést další šetření k jeho průkazu.
- NEP – hypotetický následek, který dosud určitě nebo velice pravděpodobně nenastal.

Tab. č. 2: Způsob hodnocení pravděpodobnosti výskytu nebezpečí (dle vyhl. č. 252/2004 Sb.)

Úroveň pravděpodobnosti výskytu	Slovní popis pravděpodobnosti výskytu	Meze hodnotících kritérií podle pravděpodobnosti výskytu
A	téměř jisté	jedenkrát denně nebo trvale
B	pravděpodobné	jedenkrát týdně nebo několikrát měsíčně
C	méně pravděpodobné	jedenkrát měsíčně nebo několikrát ročně
D	nepravděpodobné	jedenkrát ročně a méně
E	vzácné	jedenkrát za pět a více let

Tab. č. 3: Způsob hodnocení následků nebezpečí pro kvalitu vody a její dodávku (dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.)

Úroveň následků	Slovní popis následků	Meze hodnotících kritérií podle typu následků	
4	Velké	Kvalita vody	<p>a) prokazatelně dojde ke zhoršení organoleptických vlastností vody, voda se stane nepříjemnou pro větší počet spotřebitelů</p> <p>nebo</p> <p>b) dojde k překročení mírnějšího limitu pro nouzové zásobování u chemického ukazatele s nejvyšší mezní hodnotou</p> <p>nebo</p> <p>c) dojde (dochází) k výraznému překročení limitu nebo k opakovanému překračování limitu u mikrobiologického ukazatele s nejvyšší mezní hodnotou</p> <p>nebo</p> <p>d) konzumace vody může způsobit onemocnění nebo úmrtí</p>
		Množství vody	<p>a) přerušení dodávky na více než 2 dny – přechod k náhradnímu zásobování pitnou vodou</p> <p>nebo</p> <p>b) přerušení dodávky v důsledku havárie citlivým odběratelům (zejména poskytovatelům zdravotnických služeb, potravinářským podnikům apod.) na dobu delší než 2 hodiny</p>
3	Střední	Kvalita vody	<p>a) dojde ke zhoršení organoleptických vlastností vody, které zaregistruje a nepříznivě vnímá větší okruh spotřebitelů</p> <p>nebo</p> <p>b) dojde k překročení limitní hodnoty u chemického ukazatele s nejvyšší mezní hodnotou, ale není překročen limit pro nouzové zásobování</p> <p>nebo</p> <p>c) dojde k překročení limitu pro nouzové zásobování u ukazatele s mezní hodnotou</p> <p>nebo</p> <p>d) dojde (dochází) k občasnému menšímu překročení limitu u mikrobiologického ukazatele s nejvyšší mezní hodnotou</p>
		Množství vody	<p>a) přerušení dodávky vody na 12 h až 2 dny – zajištění náhradního zásobování vodou (cisterny), částečné či úplné omezení provozu</p> <p>nebo</p> <p>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)</p> <p>nebo</p> <p>c) vyhlášení omezení zalévání zahrad a napouštění bazénů</p>

Úroveň následků	Slovní popis následků	Meze hodnotících kritérií podle typu následků	
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 zjistitelný 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

^{*)} Podle § 15 odst. 5 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Tab. č. 4: Způsob stanovení míry rizika (dle vyhl. č. 252/2004 Sb.)

Pravděpodobnost (výskytu nebezpečí)	Následky			
	nevýznamné	malé	střední	velké
A (téměř jisté)	1	2	3	3
B (pravděpodobné)	1	2	2	3
C (méně pravděpodobné)	1	2	2	3
D (nepravděpodobné)	1	1	2	2
E (vzácné)	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.

Tab. č. 5: Charakterizace zjištěných nebezpečí na vodovodní síti

Událost/nebezpečí	Následek	Kategorie	Nejistota následku	Hodnocení bez existence kontrolního opatření			Kontrolní opatření	Hodnocení s fungujícím kontrolním patřením		
				Pravděpo- dobnost	Následky/ dopad	Míra rizika		Pravděpo- dobnost	Následky/ dopad	Míra rizika
Nedostatečný tlak na AT stanicí	snížení tlaku ve vodovodní síti, přerušení dodávky vody	B	NEP	C	3	2	Dostatečné pravidelná kontrola technického stavu AT stanice dle monitor. programu, rezervní čerpadlo	D	2	1
Výpadek elektrické energie na VDJ Čeložnice – výpadek AT stanice	snížení tlaku ve vodovodní síti, přerušení dodávky vody	B	NEP	C	3	2	Dostatečné kontrola dodavatelem PV VAK Hodonín a. s. pomocí signalizačního zařízení na výpadek el. energie	D	2	1
Přírodní rizika (kořeny narušující potrubí apod.)	narušení vodovodní sítě – možná MB i CH kontaminace; ztráty vody, snížení dodávky vody	A, B	NEP	D	3	2	Dostatečné vizuální kontrola okolí, průběžná údržba okolní zeleně	E	2	1
Nezajištěný vstup/přístup do potrubí (např.: hydranty aj.)	kontaminace vody např. v důsledku sabotáže – MB i CH kontaminace	A	NEP	D	3 (4)	2	Dostatečné vizuální kontrola stavu technických zařízení na vodovodní síti, zajištěný přístup do zařízení pouze oprávněným osobám	E	2	1
Nezajištěný vstup/přístup do potrubí (např.: hydranty aj.)	přerušení dodávky vody v důsledku úmyslného poškození nebo zvýšeným působením přírodních vlivů	B	NEP	D	3	2	Dostatečné vizuální kontrola stavu technických zařízení na vodovodní síti, zajištěný přístup do zařízení pouze oprávněným osobám	E	2	1

Událost/nebezpečí	Následek	Kategorie	Nejistota následku	Hodnocení bez existence kontrolního opatření			Kontrolní opatření	Hodnocení s fungujícím kontrolním patřením		
				Pravděpo- dobnost	Následky/ dopad	Míra rizika		Pravděpo- dobnost	Následky/ dopad	Míra rizika
Průsak či kondenzace vody ve vodoměrných šachtách a možný průsak odpadních vod z jímek, septiků či žump	únik odpadních vod - MB a CH kontaminace	A	PRO	B	3	2	Nedostatečné kontrola stavu šachet, které jsou v soukromém vlastnictví odběratelů Nápravné opatření provedení oprav vodoměrných šachet dle příslušné technické normy Z1 ČSN 755411-1	C	3	2
Zhoršená funkčnost zařízení (šoupata, hydranty apod.)	omezení nebo přerušení dodávky vody; nemožnost uzavření části vodovodní sítě	B	NEP	C	3	2	Dostatečné pravidelně prováděná kontrola funkčnosti a technického stavu zařízení	D	2	1
Chybějící či nesprávně prováděné odkalování	zhoršená kvalita vody – senzoricky, CH kontaminace vody	A	NEP	C	3	2	Dostatečné pravidelné provádění odkalení potrubí a dále v případě potřeby	D	2	1
Nekvalitně provedené opravy a/nebo nehygienické uvedení sítě do provozu po opravě (nedostatečný proplach aj.)	kontaminace vody – MB i CH kontaminace	A	NEP	C	3	2	Dostatečné zajištění důkladné opravy a kontrola před uvedením sítě do provozu (např.: odkalení)	E	2	1

Událost/nebezpečí	Následek	Kategorie	Nejistota následku	Hodnocení bez existence kontrolního opatření			Kontrolní opatření	Hodnocení s fungujícím kontrolním patřením		
				Pravděpo- dobnost	Následky/ dopad	Míra rizika		Pravděpo- dobnost	Následky/ dopad	Míra rizika
Nekvalitně provedené opravy a/nebo nehygienické uvedení sítě do provozu po opravě (nedostatečný proplach ad.)	ztráty vody ve vodovodní síti	B	NEP	B	3	3	Dostatečné zajištění důkladné opravy a kontrola před uvedením sítě do provozu (např.: provedení tlakové zkoušky)	E	2	1
Nedostatečně fungující kontrolní mechanismus kvality vody – nedostatečné vzorkování	zdravotní riziko pro odběratele – MB a CH kontaminace	A	PRO	B	3	2	Nedostatečné sledování kvality PV dle rozborů VAK Hodonín, a.s. (jedná se o předanou PV) Nápravné opatření zavedení pravidelného monitoringu kvality dodávané pitné vody	C	3	2
Chování spotřebitelů (pouze sezónní využívání odběrového místa, používání dešťové nebo studniční vody při propojení obou rozvodů vody)	riziko MB kontaminace vody	A	NEP	C	3	2	Dostatečné osvěta v oblasti využívání PV a doporučení při sezónním využívání, tj. zazimování, uvedení do provozu na začátku odběrové sezóny	E	2	1
Nedostatečně kvalifikovaný personál	nesprávná obsluha zařízení – kontaminace vody při opravách, přerušení dodávky vody, neadekvátní reakce při havarijní situaci apod.	A, B	NEP	C	3	2	Dostatečné dostatečné proškolení personálu	E	2	1

Událost/nebezpečí	Následek	Kategorie	Nejistota následku	Hodnocení bez existence kontrolního opatření			Hodnocení s fungujícím kontrolním patřením		
				Pravděpo- dobnost	Následky/ dopad	Míra rizika	Pravděpo- dobnost	Následky/ dopad	Míra rizika
Chybějící personál (stávající personál není schopen průběžně zajišťovat všechny potřebné kontrolní činnosti)	nesprávná obsluha zařízení – kontaminace vody při opravách, přerušení dodávky vody, neadekvátní reakce při havarijní situaci apod.	A, B	NEP	C	3	2	E	2	1
Nejsou vypracovány provozní řády a postupy pro případ havarijních stavů	nesprávná obsluha a údržba systému; neadekvátní reakce při havarijní situaci apod.	A, B	NEP	D	3	2	E	1	1

10.5 Nápravná a kontrolní opatření

Tato kapitola pojednává o nápravných nebo kontrolních opatřeních u zjištěných nepřijatelných rizik a naplánování jejich provedení či zavedení do praxe. Nepřijatelná rizika (kritické body) je zapotřebí eliminovat případně alespoň minimalizovat. Z tohoto důvodu došlo k ověření účinnosti stávajících kontrolních opatření a jejich následného vyhodnocení. Hodnocení spočívá v určení, zda kontrolní opatření jsou dostačující, potřebují zlepšení nebo zcela chybí a je zapotřebí jejich doplnění.

Kritické body a nebezpečí s nimi spojená je možné eliminovat v různém časovém horizontu. Některá nebezpečí lze odstranit jednoduchým jednorázovým nápravným opatřením a jiná jsou možná po delším plánování, schvalování a s vynaložením značného množství finančních prostředků.

Prováděná nápravná opatření se zapisují do formulářů, které jsou uvedeny v přílohách č. 6 a č. 7. Jedná se o formuláře pro dokumentaci jednorázového opatření k odstranění (snížení) rizika (viz příloha č. 6) a formuláře pro dokumentaci plánu střednědobých a dlouhodobých opatření (viz příloha č. 7).

10.5.1 Validace dezinfekce na bázi sloučenin s obsahem chloru

Validace dezinfekce se nemusí provádět z důvodu, že vodovod Čeložnice pro rekreační oblast Pastviny přebírá již upravenou a hygienicky zabezpečenou pitnou vodu od dodavatele VAK Hodonín, a. s.

10.5.2 Zhodnocení zjištěných nebezpečí a souvisejících rizik:

Vysoké riziko - 3

Vysoké riziko, které vyžaduje urychlené řešení, nebylo na vodovodu Čeložnice pro rekreační oblast při posouzení rizik zásobování pitnou vodou zjištěno.

Střední riziko - 2

Střední riziko, které podle situace může znamenat nutné zásadní úpravy provozu, ale také jen pravidelné monitorování stavu. U vodovodu Čeložnice pro rekreační oblast se jedná o tato nebezpečí:

- **Nedostatečně fungující kontrolní mechanismus kvality vody – nedostatečné vzorkování**

Nebezpečí - zdravotní riziko pro odběratele – MB a CH kontaminace

Kontrolní opatření - sledování kvality PV dle rozborů VAK Hodonín, a.s. (jedná se o předanou PV)

Nápravné opatření - zavedení pravidelného monitoringu kvality dodávané pitné vody dle kapitoly 11.4.1.

- **Průsak či kondenzace vody ve vodoměrných šachtách a možný průsak odpadních vod z jímek, septiků či žump**

Nebezpečí - únik odpadních vod - MB a CH kontaminace

Kontrolní opatření - kontrola stavu šachet, které jsou v soukromém vlastnictví odběratelů

Nápravné opatření – provedení oprav vodoměrných šachet dle technické normy Z1 ČSN 755411 do konce roku 2027.

Nízké riziko - 1

Nízká rizika nemají vliv na zásadní úpravy provozu ani na pravidelné monitorování stavu vodovodu Čeložnice pro rekreační oblast. Tato rizika se ponechávají bez zásahu, jelikož prováděná kontrolní opatření jsou dostačující.

10.6 Provozní monitorování kritických bodů

Provozní monitorování kritických bodů je systém monitorování zvolených kontrolních opatření u zjištěných kritických bodů. Kritické body, u kterých se doposud neprovádělo žádné monitorování, nebyly nalezeny.

10.7 Verifikace

Verifikace pojednává o ověření správnosti posouzení rizik a provozního řádu a jejich naplňování v praxi. Verifikace probíhá za účelem ověření, zda posouzení rizik bylo provedeno správně a provozní řád tak plní tak svůj účel. Cílem provozního řádu je dodávání nezávadné vody. Ověření správnosti a účinnosti probíhá za pomoci tří indikátorů. Jedná se o sledování kvality pitné vody, vyhodnocování počtu stížností odběratelů a jejich příčin a vyhodnocování

počtu poruch a jejich příčin.

Kontrola kvality distribuované pitné vody se provádí při běžné kontrole vody dle monitorovacího programu. Pitná voda musí splňovat hygienické požadavky stanovené platnými legislativními předpisy a nemá docházet ke zhoršování její kvality. Kvalita pitné vody se vyhodnotí dle výsledků analýz vzorků vody.

Sledování a vyhodnocování stížností odběratelů se provádí na základě pasivního evidování stížností odběratelů pitné vody v chatové oblasti Pastviny a následného vyhodnocení možných příčin daných stížností.

Přezkoumání počtu poruch a havárií probíhá na základě kumulace nenadálých poruch či havárií, které byly zjištěny na vodovodu a zapsány v provozním deníku. Zjistí se jejich možné příčiny a následně se vyhodnotí možnosti jejich předcházení.

10.8 Přezkoumání účinnosti

Podnětem pro bezprostřední přezkoumání jsou významné změny na vodovodu, jako je např. výměna či rozšíření vodovodních řadů, změna technologie úpravy či jímání vody, změny ve využití povodí zdroje a ochranných pásmech apod. Podnětem pro přezkoumání účinnosti posouzení rizik je také závažná havárie na vodovodu, při jejímž odstranění byly shledány komplikace, případně byly pozorovány negativní následky, které nebyly zvažovány v době zpracování posouzení rizik zásobování pitnou vodou.

Pokud na vodovodu nedošlo ke změně, či závažné havárii, doporučuje se přezkoumat účinnost posouzení rizik a jejich nápravných opatření alespoň každých 5 let z důvodu postupných dlouhodobých změn, které by ovlivnily provoz vodovodu a kvalitu či kvantitu distribuované pitné vody.

Každoročně by mělo dojít k internímu zhodnocení, kdy se určí, zda nedošlo k závažným závadám, či drobným závadám, které lze odstranit jednorázovým opatřením. Při závažných závadách je zapotřebí aktualizovat posouzení rizik. Při drobné závadě se jednorázovým opatřením opraví a zaznamená.

Každoroční interní zhodnocení se provádí formou zaznamenávání požadovaných informací do formuláře. Formulář je v příloze č. 5 tohoto dokumentu, společně s ukázkou předvyplněného formuláře.

11. Monitorovací program

Provozovatel vodovodu je povinen zajistit zásobování pitnou vodou v kvalitě požadované platnými legislativními předpisy. V souladu s těmito předpisy zajišťuje provozovatel monitorování jakosti pitné vody na základě monitorovacího programu.

Provozovatel je povinen, dle Zákona č. 258/2000 Sb., v aktuálním znění, informovat o jakosti dodávané pitné vody, zda a kdy bylo zpracováno posouzení rizik a o tom, zda v rámci posouzení rizik byla zjištěna nepřijatelná rizika a přijata příslušná nápravná opatření. O tomto musí informovat prostřednictvím internetových stránek nebo obvyklým způsobem v daném místě veřejně přístupnou formou (nástěnka/vývěska v chatové oblasti).

Monitorovací program je vypracován dle § 3c odst. 2 zákona č. 258/2000 Sb. v aktuálním znění. Provádění monitorování vodovodu je prováděno na základě § 4 vyhlášky č. 252/2004 Sb., v platném znění.

11.1 Kontroly stavu ochranného pásma

Vodovod Čeložnice pro rekreační oblast se skládá pouze z AT stanice a hlavního vodovodního řadu, tudíž se zde nenalézají žádná ochranná pásma vodních zdrojů. Kontrola a údržba stavu ochranných pásem se neprovádí.

* 11.2 Kontroly funkčnosti a stavu údržby technických zařízení

Kontroly prováděné na celém systému zásobování pitnou vodou Čeložnice pro rekreační oblast jsou prováděny dle následující tabulky č. 6. Záznam o kontrole a údržbě je zapsán do provozního deníku vodovodu.

Tab. č. 6: Úkony prováděné na vodovodu

Údržba vodovodu	Četnost
kontrola chodu a stavu AT stanice, případné dotlakování tlakové nádoby	3x týdně
odkalování a odvzdušnění potrubí (na koncovém hydrantu), kontrola funkce odvodnění	4x ročně
kontrola těsnosti vodovodních armatur, případná výměna těsnění	2x ročně
kontrola těsnosti a dobré funkce hydrantů	2x ročně
kontrola terénu nad potrubím, včetně kontroly orientačních tabulek	1x ročně
odečty a kontrola vodoměrů na přípojkách	1x ročně
kontrola protékajícího množství vody, kontrola funkce hlavního vodoměru	1x ročně



Údržba vodovodu	Četnost
protáčení šoupat	1x ročně
kontrola průtoků a tlaků	1x ročně
kontrola odposloucháváním neporušenosti vodovodního řadu a úniku vody	1x ročně
ošetření hrnců hydrantových a šoupátkových	1x ročně
kontrola těsnosti a dobré funkce hydrantů před zimním obdobím	1x ročně
odvodnění hydrantů před zimním obdobím a protočení a potřetí tukem šroubení vík nástavců	1x ročně
kontrola nátěrů kovových částí případně jejich obnova, odstranění závad	1x za 2 roky
výměna vodoměrů	1x za 6 let

11.3 Měření zaznamenávaná procesem průběžného sledování

Měření zaznamenávaná procesem průběžného sledování

Zásobování pitnou vodou v chatové oblasti Pastviny probíhá prostřednictvím jednoduchého systému zásobování pitnou vodou. Průběžné sledování kvality vody se na vodovodu provádí pomocí rozborů provedených na síti dle monitorovacího programu uvedeném v kapitole 11.4.1.

Kontrolní opatření na základě posouzení rizik zásobování pitnou vodou

Hypotetický následek, vyplývající z posouzení rizik zásobování pitnou vodou v chatové oblasti Pastviny, pro jehož určení by bylo nutné provést další šetření, nebyl na vodovodu Čeložnice pro rekreační oblast zjištěn. Případně jsou daná nebezpečí již sledována. Hodnocení rizik neprokázalo, že by docházelo k významné změně jakosti vody a monitorování jakosti pitné vody tedy není rozšířeno o žádné další ukazatele.

11.4 Odběry a rozborů bodových vzorků vody

Odběry a kontrola pitné vody dle požadavků legislativy je prováděna oprávněnou laboratoří, tj. držitelem osvědčení o akreditaci nebo držitelem osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo držitelem autorizace. Vzorky pitné vody u spotřebitele se pro kontrolu odebírají tak, aby byly reprezentativní pro jakost pitné vody spotřebovávané během celého roku a pro celou vodovodní síť. Místa odběru se vybírají metodou náhodného výběru nebo jinou vhodnou metodou, která zaručí, že žádný ze zásobovaných objektů nebude vyloučen z možnosti kontroly.

11.4.1 Kontrola pitné vody

Plán rozborů a odběrů vzorků **pitné vody na výstupu z rozvodné sítě** je vypracován dle Vyhlášky č. 252/2004 Sb., v platném znění a Vyhlášky 263/2016 Sb. Rozsahy jednotlivých rozborů jsou:

- **Rozsah kráceného rozboru:** dle vyhl. č. 252/2004 Sb., v platném znění
- **Rozsah úplného rozboru:** dle vyhl. č. 252/2004 Sb., v platném znění

V případě provádění dvou odběrů za rok je odběr cca po 6 měsících (nezávisle na velikosti odběru).

Údaje o vodovodu Čeložnice pro rekreační oblast a četnosti rozborů:

- Celkový počet přípojek na vodovodu činí 74 kusů, z toho 14 kusů přípojek se jedná o trvalé obydlené chaty
- Průměrná denní spotřeba vody v chatové oblasti Pastviny představuje cca 4 m³
- Celkový počet odběrových míst v kalendářním roce: 1 odběrové místo *), 1 x za dva roky 2 odběrová místa *)
- Počet krácených rozborů pitné vody za rok: 1
- Počet úplných rozborů pitné vody: 1 x za 2 roky

*) 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 dle § 5 odst. 2 Zákona 252/2004 Sb., v aktuálním znění.

Účelem úplného rozboru vzorku vody je ověřovat, zda jsou dodržovány limitní hodnoty všech ukazatelů stanovených Vyhláškou č. 252/2004 Sb. nebo příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví na základě § 4 odst. 6 zákona. Předmětem úplného rozboru jsou všechny ukazatele uvedené v následující tabulce č. 7 s výjimkou případů, kdy je příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví stanoveno na základě zákona jinak.

Tab.č. 7: Rozsah úplného rozboru vzorku pitné vody

č.	Ukazatel	Místa odběru	Vysvětlivky
		Voda dodávaná (spotřebitel) + (Jedná se o předanou PV)	
A. Mikrobiologické a biologické ukazatele			
1	Clostridium perfringens	*)	1, 2
2	intestinální enterokoky	x	2
3	Escherichia coli	x	2
4	koliformní bakterie	x	2
5	mikroskopický obraz - abioseston	x	1, 2
6	mikroskopický obraz - počet organismů	x	1, 2
7	mikroskopický obraz - živé organismy	x	1, 2
8	počty kolonií při 22 °C	x	2
9	počty kolonií při 36 °C	x	2
B. Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele			
11	1,2-dichlorethan	*)	
12	akrylamid	*)	
13	amonné ionty	*)	
14	antimon	*)	
15	arsen	*)	
16	barva	x	
17	benzen	x	4
18	benzo[a]pyren	x	
19	beryllium	*)	
20	bor	*)	
21	bromičnany	x	6
22	celkový organický uhlík	*)	
23	dusičnany	*)	
24	dusitany	x	
25	epichlorhydrin	*)	
26	fluoridy	*)	
27	hliník	*)	
28	hořčík	*)	
29	chemická spotřeba kyslíku Mn	x	8
30	chlor volný	x	9
31	chlorečnany	x	9
32	chlorethen (vinylchlorid)	*)	3
33	chloridy	*)	
34	chloritany	x	
35	chrom	*)	

č.	Ukazatel	Místa odběru	Vysvětlivky
		Voda dodávaná (spotřebitel) + (Jedná se o předanou PV)	
36	chuť	x	
37	kadmium	x	
38	konduktivita	*)	
39	kyanidy celkové	*)	
40	mangan	*)	
41	měď	x	
42	microcystin-LR	*)	
43	nikl	x	
44	olovo	x	
45	Ozon	*)	
46	pach	x	
47	pesticidní látka	*)	
48	pesticidní látky celkem	*)	
49	pH	x	
50	polycyklické aromatické uhlovodíky	x	13
51	rtuť	*)	
52	selen	*)	
53	sírany	*)	
54	sodík	*)	
55	stříbro	*)	
56	teplota	x	
57	tetrachlorethen	x	
58	trihalomethany	x	15
59	trichlorethen	x	
60	trichlormethan (chloroform)	x	
61	Uran	*)	
62	vápník	*)	
63	vápník a hořčík	*)	
64	zákal	x	
65	železo	x	

Poznámka k místům odběru:

+ **Odběrné místo je stanoveno v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb.**

Místa splnění požadavků na jakost pitné vody podle §8 odst. 1. písm. a), d) vyhlášky

Vysvětlivky:

- *) V rámci úplného rozboru se neprovádí monitorování těchto ukazatelů. Jde o předanou pitnou vodu od společnosti VAK Hodonín, a. s., která v rámci úplného rozboru monitorování těchto ukazatelů provádí.
- (X) Znamená, že v rámci úplného rozboru musí být vzorek povinně odebrán na tomto místě.

Výsledek úplného rozboru vody obsahující monitoring ukazatelů *) a pesticidních látek, dodavatel pitné vody – VAK Hodonín, a. s. neprodleně na základě dohody smlouvy poskytuje obci Čeložnice. Výsledky se předávají v elektronické podobě starostovi obce Čeložnice. Starosta je předává pověřenému členu výboru Spolku chatařů Pastviny. Rozbory se archivují min. 5 let. V případě, že je dodavatelem zjištěno překročení limitních hodnot, je tato informace neprodleně předána starostovi obce Čeložnice a pověřenému členu výboru Spolku chatařů Pastviny.

1. Stanovuje se pouze u pitných vod upravovaných přímo z vod povrchových nebo u podzemních vod ovlivněných povrchovými vodami.
2. Osoby podle § 3 odst. 2 zákona, které provozují systém zásobování pitnou vodou, který nespadá do působnosti zákona č. 274/2001 Sb., provádějí za běžných podmínek provozu stanovení tohoto ukazatele jen u spotřebitele.
3. Stanovení v pitné vodě se provede jen v případě, kdy není možné provést výpočet podle vysvětlivky 10 v příloze č. 1 k této vyhlášce. V dané oblasti se nepředpokládá výskyt, proto se chlorechten nestanovuje.
4. Při stanovení benzenu je nutné sledovat, není-li indikována přítomnost dalších aromatických uhlovodíků (toluenu, xylenu, ethylbenzenu). V případě kvantitativního stanovení se uvedou nálezy stanovených látek do protokolu o zkoušce.
6. Stanovuje se jen u vody ošetřené ozonem nebo chlornanem sodným.
8. Není nutno stanovovat, pokud je stanoven obsah celkového organického uhlíku.
9. Obsah volného chloru, chloritanů či ozonu se stanovuje pouze v případě použití chloru nebo prostředků obsahujících chlor, oxidu chloričitého nebo ozonu při úpravě vody. Za úpravu se považuje i dezinfekce vody. Chlorečnany se stanovují pouze v případě oxidace nebo dezinfekce vody pomocí chlornanu sodného nebo oxidu chloričitého.
13. V rámci tohoto ukazatele se provede kvantitativní stanovení následujících specifických látek: benzo[b]fluoranthenu, benzo[k]fluoranthenu, benzo[ghi]perylen, indeno[1,2,3-cd]pyren.
15. V rámci tohoto ukazatele se provede kvantitativní stanovení následujících specifických látek: trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu. Jednotlivé látky se uvedou do protokolu.

Posouzení výsledků rozborů vzorků vody

Po obdržení výsledků analýz jsou tyto výsledky posuzovány ve vztahu k limitním hodnotám ukazatelů stanovených platnou legislativou (příloha č. 1 vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů). Vyhláška č. 252/2004 Sb. se v tomto případě vztahuje pouze na pitnou vodu.

Posouzení výsledků probíhá se zaměřením:

- na výrazné zvýšení hodnot oproti běžně se vyskytujícím koncentracím ukazatelů,
- na hodnoty blížíící se limitním hodnotám,
- na překročení ukazatelů.

S ohledem na malý počet vzorků výsledků analýz mikrobiologických ukazatelů Počty kolonií při 22 °C a Počty kolonií při 36 °C v pitné vodě v daném systému byl stanoven interní numerický limit pro hodnocení abnormální změny těchto ukazatelů. Pro ukazatel Počty kolonií při 22 °C je stanovena mezní hodnota 200 KTJ/ml a pro ukazatel Počty kolonií při 36 °C mezní hodnota 40 KTJ/ml.

V případě zjištění překročení výše uvedeného limitu bude přistoupeno k vyhledání příčiny, způsobu odstranění, stanovení úspěšnosti odstranění, pravděpodobnosti opakovaného výskytu a míry rizika. V případě potřeby se stanoví kontrolní – nápravné opatření se zapracováním do monitorovacího programu. Výsledky rozborů jsou neprodleně poskytovány oprávněnou laboratoří příslušnému pracovišti Krajské hygienické stanici Jihomoravského kraje se sídlem v Brně (dále také KHS JmK) prostřednictvím registru PIVO (v souladu s požadavkem vyhlášky č. 134/2004 Sb.).

Protokoly o kontrole kvality vody jsou archivovány min. 5 let na obecním úřadu.

Mimořádné rozборы

Kromě pravidelných rozborů stanovených pro tento provozní řád se odběry a rozборы vzorků pitné vody provádějí i v následujících případech:

- a) z nové části vodovodu, která má být uvedena do provozu (za novou část vodovodu se nepovažují vodovodní přípojky, 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),

- b) v případě přerušení zásobování vodou na více než 24 hodin,
- c) před zahájením sezónního využívání části vodovodu nebo individuálního zdroje pitné vody
- d) po opravě vodovodu, která by mohla ovlivnit jakost vody ve vodovodu, čištění VDJ
- e) v případě mimořádných okolností, které by mohly mít vliv na jakost vody ve zdroji (např. povodně, přívalové srážky apod.).

Pro tyto zvláštní případy se rozbor provádí v rozsahu kráceného rozboru podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. rozšířeného o ukazatele, jejichž obsah může být zvýšen vlivem uvedených změn v režimu zásobování pitnou vodou.

Postup při zhoršené kvalitě pitné vody – opakované rozbor

Jakost vody se posuzuje ve vztahu k limitním hodnotám ukazatelů stanovených platnou legislativou (příloha č. 1 vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů). U jednotlivých ukazatelů jsou v tabulce stanoveny nejvyšší mezní hodnoty (dále také „NMH“) nebo mezní hodnoty (dále také „MH“) ukazatelů jakosti vody.

V případě nedodržení nejvyšší mezní hodnoty nebo mezní hodnoty jakéhokoli ukazatele jakosti vody je zapotřebí učinit následující kroky:

- neprodleně prošetřit důvod,
- zjistit příčinu,
- přijmou účinná nápravná opatření.

O těchto skutečnostech se neprodleně informuje příslušná krajská hygienická stanice – KHS JmK (o způsobu prošetření, o zjištěné příčině, o přijatých účinných nápravných opatřeních). V informaci se uvedou i možná nápravná opatření, kterými by se omezilo nebo odstranilo riziko, že v dodávané vodě nebudou hygienické limity dodrženy.

Je-li výsledek stanovení:

- Hodnot chemických a fyzikálních ukazatelů s MH a NMH nebo mikrobiologických a biologických ukazatelů s MH 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 mohou být prováděna nejpozději po potvrzení nedodržení hygienických limitů.

- Hodnot mikrobiologických a biologických ukazatelů s NMH vyšší než hygienický limit, jsou neprodleně činěna nápravná opatření a odběr vzorku vody a stanovení hodnot ukazatelů, u nichž došlo k překročení hygienického limitu, se opakuje pro potvrzení účinnosti provedených nápravných opatření.

Využití vody bude konzultováno s KHS JmK – oddělení hygieny obecné a komunální. V případě vyloučení užití vody jako pitné (např. překročení NMH neurčí-li orgán ochrany veřejného zdraví jinak) je nutno zajistit náhradní zásobování pitnou vodou.

11.5 Souvztažné vzorky

Novelou vyhlášky č. 252/2004 Sb., v aktuálním znění, je v současnosti povinnost provádět časově souvztažné vzorky. Souvztažné vzorky jsou požadovány na systémy zásobování pitnou vodou, které jsou provozovány jedním provozovatelem. Požadavek souvztažných odběrů se netýká případů, kdy je úprava vody a distribuční síť provozována různými provozovateli nebo se jedná o osoby podle § 3 odst. 2 zákona, které provozují systém zásobování pitnou vodou, na něhož se nevztahuje zákon č. 274/2001 Sb. **Časově souvztažné vzorky nejsou na vodovodu Čeložnice pro rekreační oblast prováděny.**

11.6 Bezpečnostní pokyny a opatření

Prvořadým bezpečnostním opatřením jsou legislativní nařízení zakazující cizím osobám samostatný přístup do objektů zařízení vodovodu. Vstup cizím osobám do objektů vodovodu je zakázán, pokud tyto osoby nemají povolen vstup pouze z opodstatněných nebo ze závažných důvodů. Pokud je nutná přítomnost cizí osoby, pak jen v doprovodu pracovníka pověřeného provozovatelem nebo vlastníkem vodovodu. Pokud je přítomnost cizí osoby bez doprovodu pověřených pracovníků nevyhnutelně nutná, pak musí být pouze za souhlasu provozovatele. Provozovatel vodovodu v této situaci musí být předem plně informován touto osobou o všech plánovaných činnostech na objektech vodovodu. Veškerý pohyb cizích osob do objektů vodovodu musí být zaznamenán do provozního deníku. **Pověřený pracovník**

Spolku chatařů Pastviny má uzavřenou ústní dohodu s dodavatelem PV VAK Hodonín a. s., o vstupu do VDJ Čeložnice.

11.7 Pokyny pro provoz, obsluhu a údržbu

Vedení provozu vodovodu se provádí dle pokynů v tomto provozním řádu. To znamená, že během provozu vodovodu se provádějí určité pracovní úkony, jejichž smyslem je zajištění správné funkce a údržby vodovodu a jeho zařízení.

Provozní spolehlivost, životnost zařízení a minimální náklady na opravy jsou závislé na řádné obsluze a údržbě zařízení. Všechna zařízení je nutno obsluhovat a provádět jejich údržbu i opravy podle pokynů jednotlivých výrobců a provozního řádu. Veškeré objekty musí být nepřístupné nepovolaným osobám.

Odpovědná osoba za provoz vodovodu Čeložnice pro rekreační oblast vykonává provozní činnosti dle provozního řádu. Odborný zástupce dohlíží na dodržování provozního řádu a kontroluje, zda provozování vodovodu je vykonáváno v souladu s pokyny uvedenými v provozním řádu vodovodu Čeložnice pro rekreační oblast.

Pracovníci, kteří budou pověřeni provozovatelem vodovodu k vykonávání provozních činností na vodovodu Čeložnice pro rekreační oblast, musí být seznámeni jak s provozním řádem, tak i s technickou dokumentací vodovodu, bezpečnostními a hygienickými předpisy a příslušnými normami pro rozsah jejich pracovní náplně. Pracovníci zajišťující provoz a údržbu vodovodu, kteří mohou přijít do přímého styku s pitnou vodou, musí mít u sebe zdravotní průkaz a na vyzvání ho předložit orgánu ochrany veřejného zdraví dle § 20 zákona č. 258/200 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

11.7.1 Uvedení vodovodu do provozu

Znovuuvvedení vodovodu do provozu připadá v úvahu např. po delším přerušení dodávky vody, kdy bude celý systém bez vody, případně po celkové rekonstrukci rozvodné sítě. Uvedení vodovodu do provozu bude probíhat podle následujících pokynů:

- podrobná prohlídka celého vodovodu,
- dokonalé vyčištění a dezinfekce všech částí potrubí,
- postupné napouštění vodovodu s odkalováním a odvzdušňováním potrubí,
- soustavné sledování stavu zařízení, odstraňování poruch a závad,

- provedení celkové tlakové zkoušky potrubí,
- kontrola jakosti pitné vody,
- zprovoznění vodovodních přípojek.

11.7.2 Přerušení provozu vodovodu

Přerušení provozu vodovodu bez větších následků za normálních podmínek na delší dobu téměř nepřipadá v úvahu. Může nastat pouze v havarijních stavech. V případě havárie, jejíž oprava by si vyžádala víc jak tři dny, je třeba vodu, která zůstala v potrubí, vypustit.

11.7.3 Plánované přerušení dodávky pitné vody

Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit dodávku pitné vody do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení, dle § 9 zákona 274/2001 Sb. v následujících případech:

- a) při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních prací, přičemž je provozovatel povinen toto **oznámit odběrateli alespoň 15 dnů předem** současně s oznámením doby trvání provádění plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací. Provozovatel je v tomto případě oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušení nebo omezení a je povinen zajistit náhradní zásobování pitnou vodou v mezích technických možností a místních podmínek. Provozovatel je pak povinen neprodleně odstranit příčinu přerušení nebo omezení dodávky vody a bezodkladně obnovit dodávku vody,
- b) nevyhovuje-li zařízení odběratele technickým požadavkům tak, že jakost vody ve vodovodu může ohrozit zdraví a bezpečnost osob a způsobit škodu na majetku, přičemž je provozovatel povinen toto **oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem** a náklady spojené s omezením nebo přerušením dodávky vody hradí odběratel,
- c) neumožní-li odběratel provozovateli přístup k přípojce vodoměru, vodovodní přípojce nebo zařízení vnitřního vodovodu, přičemž je provozovatel povinen toto **oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem** a náklady spojené s omezením nebo přerušením dodávky vody hradí odběratel,
- d) bylo-li zjištěno neoprávněné připojení vodovodní přípojky, přičemž je provozovatel povinen toto **oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem** a náklady spojené s omezením nebo přerušením dodávky vody hradí odběratel,

- e) **neodstraní-li odběratel závady** na vodovodní přípojce nebo na vnitřním vodovodu zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která **nesmí být kratší než 3 dny**, přičemž je provozovatel povinen toto **oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem** a náklady spojené s omezením nebo přerušením dodávky vody hradí odběratel,
- f) při **prokázání neoprávněného odběru** vody, přičemž je provozovatel povinen toto **oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem** a náklady spojené s omezením nebo přerušením dodávky vody hradí odběratel,
- g) v případě **prodlení odběratele s placením** podle sjednaného způsobu úhrady vodného **po dobu delší než 30 dnů**, přičemž je provozovatel povinen toto **oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem** a náklady spojené s omezením nebo přerušením dodávky vody hradí odběratel.

11.8 Bezpečnost práce

Tato kapitola uvádí jen základní pokyny týkající se bezpečnosti práce. Nenahrazuje platné bezpečnostní a hygienické předpisy, které musí pověření pracovníci provozovatele dodržovat při provozování, obsluze a údržbě vodovodu.

Provozovatel vodovodní sítě musí zejména dbát, aby:

- vodovodní síť provozoval a udržoval podle příslušných platných norem, platných zákonných předpisů a platného provozního řádu tak, aby byla zajištěna maximální bezpečnost práce,
- každý pověřený pracovník provozovatele byl řádně zaškolen pro práci, kterou má vykonávat,
- všichni pověření pracovníci provozovatele zajišťující provoz, obsluhu a údržbu byli vybaveni předepsanými osobními ochrannými pracovními pomůckami,
- všichni pověření pracovníci provozovatele, kteří při pracovních činnostech přicházejí do přímého styku s pitnou vodou, měli zdravotní průkaz, byli prokazatelně proškoleni o zásadách provozní hygieny a hygienicky nezávadné obsluhy vodárenských zařízení a dodržovali osobní a provozní hygienu při práci.

Pověření pracovníci provozovatele jsou zejména povinni:

- při pochůzkách dbát zvýšené opatrnosti při chůzi, zvláště v zimním období, aby nedošlo k uklouznutí a úrazu pádem,
- při pracích na veřejných komunikacích zajistit pracoviště dopravním značením, používat výstražnou bezpečnostní vestu a při snížené viditelnosti světelné výstražné značení a postupovat podle platných předpisů,
- před vstupem do každé šachty zajistit:
 - ověření přítomnosti plynu indikačním zařízením,
 - řádné odvětrání šachty před vstupem,
 - při zjištění přítomnosti plynu v šachtě v důsledku poruchy plynovodu nebo potrubí, z něhož uniká zdraví škodlivý plyn, ohlásit tuto skutečnost nadřízenému a do šachty nevstupovat, zajistit řádnou opravu poruchy provozovatelem zařízení, ze kterého škodlivý plyn uniká,
 - řídit se zásadami pro bezpečný vstup do šachet a dbát, aby pověřený pracovník na povrchu zajišťoval předepsaným způsobem pracovníka vstupujícího do šachty,
- při protáčení šoupátek a při dalších manipulacích se zařízeními vodovodní sítě, včetně armatur, udržovat tato zařízení v řádném stavu, aby byla zajištěna bezpečnost práce,
- pro překonávání výškových rozdílů používat pouze žebříky, které nevykazují poškození, jsou dostatečně dlouhé (1,1 m nad výstup) a jsou řádně zajištěny proti podklouznutí,
- při odečítání vodoměrů věnovat zvýšenou pozornost chůzi po schodištích, přístupovým komunikacím k vodoměrům, vodoměrným a ostatním šachtám,
- při pracích se strojním zařízením znát a dodržovat podmínky k jejich obsluze,
- při pracích v blízkosti elektrického zařízení znát a dodržovat podmínky stanovené zvláštními předpisy,
- dbát, aby práce na vodovodu s připojeným uzemněním elektrického zařízení a práce při elektrickém rozmrazování vodovodního potrubí prováděli pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

12. Způsob vedení záznamů o kontrole funkce systému zásobování a o provádění údržby

Záznamy o kontrole jsou prováděny zápisem do provozního deníku.

12.1 Administrativní vedení provozu vodovodu

Pro administrativní vedení provozu vodovodu slouží **provozní deník**. Záznamy musí být čitelné. Do provozního deníku se budou zapisovat především:

- průběžné záznamy o provozu vodovodu (uvedení vodovodu do provozu, provoz vodovodu, zastavení provozu a opětné uvedení do provozu),
- všechny zjištěné závady a poruchy na vodovodu,
- záznamy o veškerých pracích (údržbě, poruchách, opravách, o spotřebě materiálu a změnách dokumentovaného stavu),
- vedení záznamů o odběrech vzorků vody na rozbor jakosti včetně vyhodnocení,
- vedení záznamů o odečtu vodoměrů – voda spotřebovaná (záznamy o odečtech se vedou v elektronické formě),
- další záznamy, které si vyžádá provoz.

Provozní deník vede osoba pověřená provozovatelem vodovodu.

Provozní deník je veden v počtu jednoho kusu a je uložen u osoby pověřené provozovatelem nebo v sídle Spolku chatařů Pastviny (OÚ Čeložnice, Čeložnice 3, Kostelec u Kyjova 696 51).

12.2 Archivace dokumentů

Během provozu vodovodu se archivují veškeré dokumenty vztahující se k provozu vodovodu. Tato archivace probíhá v cyklech 1 x za rok. K archivovaným dokumentům je vždy připojen i provozní deník.

Provozní záznamy (provozní deník) se archivují po dobu 5 let dle odst. 3, § 11 vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v aktuálním znění.

12.3 Protokol o seznámení obsluhy s provozním řádem

Datum seznámení	Jméno pracovníka	Podpis

12.4 Protokol změn a doplňků

V protokolu budou zaznačeny změny a doplňky v textové i přílohové části provozního řádu vodovodu Čeložnice pro rekreační oblast.

Dop.č.	Popis změny	Datum a podpis

13. Seznam důležitých komunikačních spojení

Seznam orgánů a organizací, kterým se hlásí mimořádné události v provozu vodovodu pro veřejnou potřebu (krizová situace, havarijní stav vodovodu, náhlé zhoršení kvality vody, požár, úraz):

Jednotné evropské číslo tísňového volání	112
Hasičský záchranný sbor ČR	150
Zdravotnická záchranná služba	155
Policie ČR	158

Krizová situace

Městský úřad Kyjov	606 733 562
– odbor životního prostředí a územního plánování	518 697 558
Policie ČR	158
Předseda Spolku chatařů Pastviny	603 502 344
Obec Čeložnice	518 617 445

Havarijní stav vodovodu

Městský úřad Kyjov	606 733 562
– odbor životního prostředí a územního plánování	518 697 558
Hasičský záchranný sbor ČR	150
Předseda Spolku chatařů Pastviny	603 502 344
Obec Čeložnice	518 617 445

Náhlé zhoršení kvality vody

Městský úřad Kyjov	606 733 562
– odbor životního prostředí a územního plánování	518 697 558
Hasičský záchranný sbor ČR	150
Předseda Spolku chatařů Pastviny	603 502 344
Obec Čeložnice	518 617 445
VAK Hodonín, a. s.	518 305 911

VAK Hodonín, a. s. – poruchová linka	800 800 825
Krajská hygienická stanice – pracoviště Hodonín	518 398 620

Požár

Hasičský záchranný sbor ČR	150
Zdravotnická záchranná služba	155
Policie ČR	158
Předseda Spolku chatařů Pastviny	603 502 344
Obec Čeložnice	518 617 445

Úraz

Zdravotnická záchranná služba	155
Předseda Spolku chatařů Pastviny	603 502 344
Obec Čeložnice	518 617 445

14. Platnost a změny provozního řádu vodovodu

Provozní řád nabývá platnosti dnem schválení, od tohoto data jsou povinni jej všichni dodržovat.

Provozní řád musí být revidován nejpozději do pěti let od schválení, případně při zásahu do stávajícího zařízení doplněn nebo v případě velkých zásahů do stávajícího zařízení zcela přepracován.

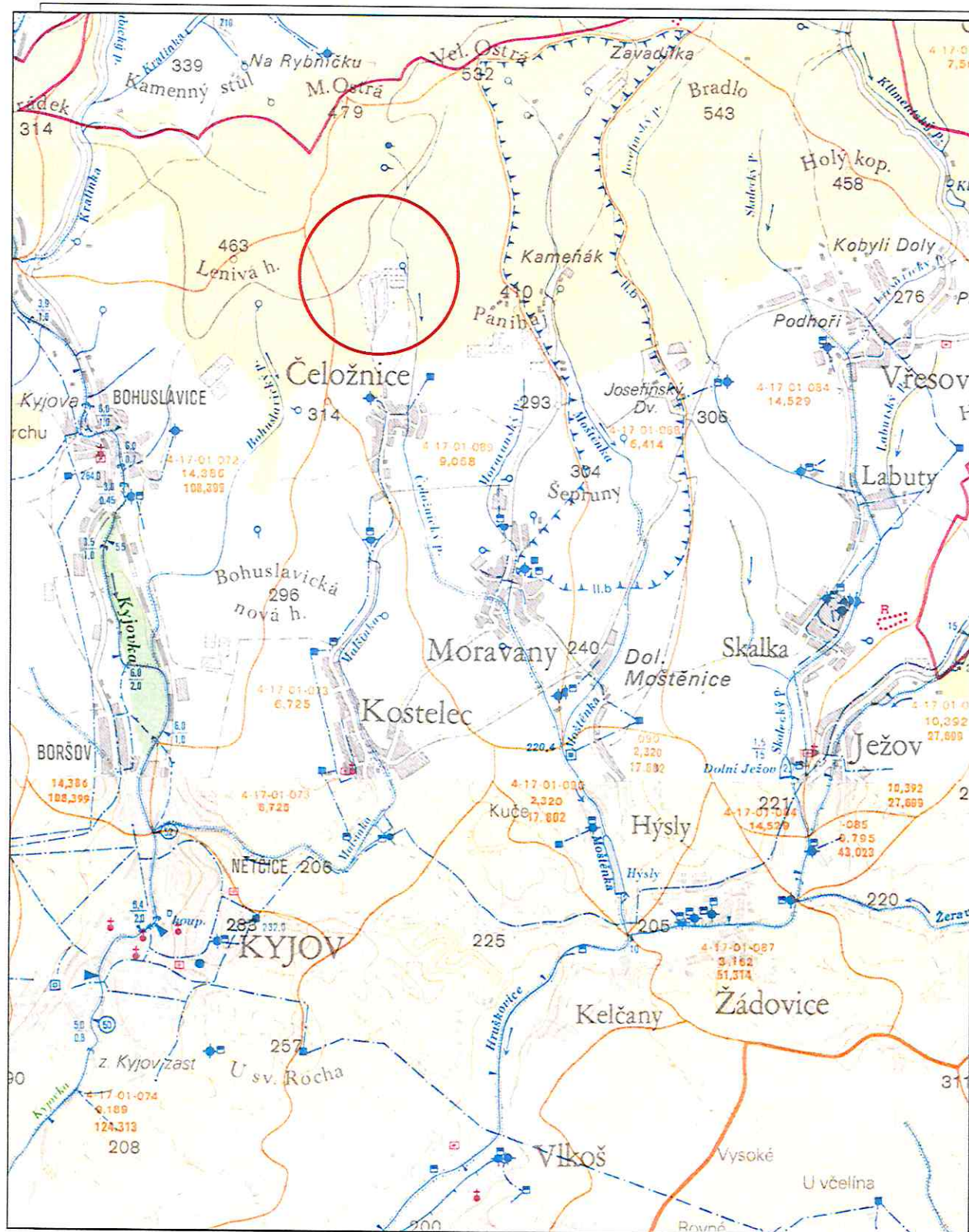
Doplněním se rozumí:

- záměry nových vodovodních přípojek
- záměry nových hydrantů
- změna materiálu vodovodních řadů
- přepočet tlakových ztrát
- vymazání zrušených vodovodních přípojek, šoupátek a hydrantů
- doplnění situace

Změny a doplňky budou uvedeny v protokolu změn a doplňků (viz kapitola 12.4.)

Provozní řád vodovodu je zpracován ve čtyřech vyhotoveních, z nichž dva obdrží vlastník a provozovatel vodovodu, jeden KHS Jihomoravského kraje se sídlem v Brně a jeden obdrží zpracovatel provozního řádu.

PŘÍLOHY



34-22 Hodonín, 24-44 Bučovice
Český úřad zeměměřický a katastrální

0 1,0 2,0 km



Příloha č. 2

Schéma vodovodu „Pastvisko“

Zpracovatel: Ing. Zdeněk Pelikán – projekce
vytápění

Příloha č. 3

Rozhodnutí o povolení stavby a stanovisko o
uznání účelu stavby

Městský úřad Kyjov

odbor životního prostředí a územního plánování

Masarykovo nám. 30, 697 01 Kyjov, pracoviště Masarykovo nám. 1
tel: 518 697 558 e-mail: r.kavka@mukyjov.cz, fax: 518697503, ID datové schránky: f28bdah

č.j.: OŽPÚP68329/20/380

Kyjov 26. června 2020

spis. značka: OŽPÚP/11540/2020/380

ukládací znak: 231.2

skart. znak: A/5

Vyřizuje: Ing. Roman Kavka

STANOVISKO

dle § 125 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

Dne 18.5.2020 byla MěÚ Kyjov, OŽPÚP předložena žádost Obce Čeložnice, IČ: 004 88 437, Čeložnice č.p. 3, 696 51 Čeložnice o vydání náhradního dokladu – uznání účelu stavby vodního díla (dle ust. § 125 zák. č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, (dále jen stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a to vodního díla „Vodovod Čeložnice“ pro rekreační oblast, ČHP 4-17-01-089, obci Čeložnice, v k.ú. Čeložnice, na pozemcích parc. č. 1236/4, 1236/56, 1236/12, 1236/59, 1236/60, 1236/61, 1236/62, 1236/63, 1236/64, 1236/65, 1236/66, 1236/67, 1236/47, 1236/68, 1236/27, 1236/69, 1236/70, 1236/71, 1236/72, 1236/14, 1236/73, 1236/42, 1236/8, 1287/113, 1236/3, 1287/76, 1287/81, 1287/112, 1287/77, 1287/79, 1287/6, 1300/1, 1287/13.

Stručný popis vodního díla „Vodovod Čeložnice“ pro rekreační oblast (dle předloženého pasportu):

Trubní řad je uložen podél obslužné zpevněné asfaltové komunikace a to po straně v zeleném pásu. Je celkem provedeno 1 120 m trubního řadu z materiálu PVC 90/4,3 mm (dle stavebního povolení OÚ Hodonín RŽP č.j.: ŽP/96/23/2701/235 ze dne 11.10.1996 označen jako řad „8“). Na tento páteří trubní řad jsou postupně individuálními přípojkami připojeny jednotliví odběratelé - chaty, rekreační objekty. Po trase hlavního řadu jsou osazeny tři provozní podzemní hydranty DN 80, které slouží k odkalení a odvzdušnění řadu. Celkem jsou osazeny tři podzemní hydranty DN80 mm. Po trase jsou osazeny tři sekční šoupata DN 80.

Řad „8-1“ (dle stavebního povolení OÚ Hodonín RŽP č.j.: ŽP/96/23/2701/235 ze dne 11.10.1996 označen jako řad „8“) nebyl realizován.

Vzhledem k tomu, že způsob užívání vodního díla „Vodovod Čeložnice“ pro rekreační oblast je jednoznačně určen její stavebně technickým uspořádáním, vydává Městský úřad v Kyjově, odbor životního prostředí a územního plánování ve smyslu § 125 stavebního zákona toto stanovisko:

Výše uvedená stavba vodního díla „Vodovod Čeložnice“ pro rekreační oblast, ČHP 4-17-01-089, obci Čeložnice, v k.ú. Čeložnice, na pozemcích parc. č. 1236/4, 1236/56, 1236/12, 1236/59, 1236/60, 1236/61, 1236/62, 1236/63, 1236/64, 1236/65, 1236/66, 1236/67, 1236/47, 1236/68, 1236/27, 1236/69, 1236/70, 1236/71, 1236/72, 1236/14, 1236/73, 1236/42, 1236/8, 1287/113, 1236/3, 1287/76, 1287/81, 1287/112, 1287/77, 1287/79, 1287/6, 1300/1, 1287/13 slouží k zásobování pitnou vodou danou oblast – jedná se o vodovod pro veřejnou potřebu.

Současně vodoprávní úřad MěÚ Kyjov, OŽPÚP ověřuje zjednodušenou dokumentaci (pasport stavby) vodního díla „Vodovod Čeložnice“ pro rekreační oblast, vypracovanou Ing. Jaroslavem Bartoníčkem, Ratiškovice 1230, 696 02 Ratiškovice, z 11/2019, arch č.: 1004.

Okresní úřad Hodonín
referát životního prostředí

Č.j. : ŽP/96/23/2701/235

V Hodoníně dne 11.10.1996

O b e c Čeložnice
696 50 Čeložnice

Povolení stavby :

" Vodovod v obci Čeložnice, pro rekreační oblast "

R O Z H O D N U T Í

Podáním ze dne 31.7.1996 bez zn. požádala Obec Čeložnice referát životního prostředí Okresního úřadu v Hodoníně o vydání rozhodnutí o povolení k e stavbě :

" Vodovod v obci Čeložnice, pro rekreační oblast "

Referát ŽP přezkoumal podanou žádost a její doklady včetně projektové dokumentace a dne 31.7.1996 přerušil zahájené zahájené řízení rozhodnutím pod č.j. ŽP/96/23/2288/235 na dobu do doplnění dokladů .

Vzhledem k podání a doplněným dokladům ze dne 9.9.1996, referát životního prostředí Okres. úřadu v Hodoníně, jako věcně a místně příslušný vodohospodářský orgán na podkladě ustanovení:

- § 9 zákona č. 138/1973 Sb. o vodách,
- §§ 2, 6 a 14 zákona ČNR č. 130/1974 Sb. o stát. správě ve vodním hospodářství, ve znění zákona č. 458/1992 Sb.
- § 46 a násl. zákona č. 71/1967 Sb. o správním řízení,
- § 66-70 a § 120 odst.1 zákona č. 50/1976 Sb. o územním pl. a stav. řádu, ve znění zák. ČNR č. 262/1992 Sb.,
- § 25 a násl. vyhlášky č. 85/1976 Sb. ve znění vyh. č.155/1980 Sb., ve znění vyhl. č. 378/1992 Sb.,

p o v o l u j e

žadateli, tj.: Obec Čeložnice

- 1/ Stavbu vodovodu pro rekreační oblast v katastru obce Čeložnice, která bude umístěná na pozemcích p.č. 1218, 1243, 1236, 1204, 1229/1, 1219, 1249, 1237, 1209, 1198, 1257, 1242, 1203, 1246, 1265, 1250, 1228 v k.ú. Čeložnice .
- 2/ Stavbu vodovodu pro rekreační oblast v katastru obce Čeložnice která bude sloužit pro zásobování vodou chatové oblasti. Vodovod bude napojen na vybudovaný veřejný vodovod v obci Čeložnice, a to přímo ve VDJ - vodojemu Čeložnice, kde je pro tento účel zřízená AT- stanice .

- 6/ Po dokončení stavby je investor povinen předložit vodohospodářskému orgánu, tj. referátu život. prostředí Okresního úřadu v Hodoníně návrh na provedení kolaudačního řízení a na vydání rozhodnutí o povolení užívání stavby.
- 7/ Při převodu nebo přechodu majetku, se kterým je spojeno toto povolení, je nutné, aby dosavadní oprávněný uživatel upozornil nového nabyvatele na povinnost oznámit podle § 8 odst. 4 zákona číslo 138/1973 Sb. tuto skutečnost příslušnému vodohospodářskému orgánu ve lhůtě do 2 měsíců ode dne, kdy došlo k převodu nebo přechodu.
- 8/ Doporučujeme investorovi stavby, aby uvážil možnost propojení - zaokružování - vodovodního řadu " 8 " a " 8-1 " .
V případě, že investor stavby toto propojení provede je povinen tuto změnu s VH - orgánem projednat.

Odůvodnění:

Referát životního prostředí Okres. úřadu v Hodoníně posoudil návrh žadatele, kterým požadoval povolení stavby vodovodu pro rekreační oblast v k.ú. Čeložnice . Projektovou dokumentaci předmětné stavby, vypracovala projekt. organizací Artesia spol. s r.o. Ratiškovice v měsíci 11/1993. Projektová dokumentace řeší výstavbu vodovodu pro rekreační oblast v k. ú. Čeložnice k čemuž je třeba povolení podle § 9 zákona o vodách.

Protože návrh žadatele po doplnění požadovaných dokladů obsahoval veškeré požadované náležitosti a byl doložen přílohami a doklady, které jsou směrodatné pro posouzení dosahu žádaného rozhodnutí na vodohospodářské poměry, obecné zájmy a práva jiných, uznal jej vodohosp. orgán za způsobilý k povolení .

MěÚ v Kyjově, stavební úřad - upustil od vydání územního rozhodnutí dopisem ze dne 9.9.1996 pod č.j. S.Ú. - 1996/96/Va . K předmětu řízení se vyjádřili účastníci řízení písemně přičemž žádné stanovisko neobsahuje námítky takového druhu, aby znemožňovalo povolení výstavby.
K projektu vydal závazný posudek Okresní hygienik v Hodoníně dne 14.8.1996 pod č. j. 212.24-4732/96/Šv/Po-1263 následujícího znění:

závazný posudek :

s projektem vodovodu do rekreačního střediska v Čeložnicích, předloženým starostou obce Čeložnice p. Šalvou Václavem z hlediska hygienického souhlasím za těchto podmínek :

1. po ukončení stavby bude proveden proplach a desinfekce potrubí
2. ke kolaudaci stavby bude doložen nezávadný bakteriologický rozbor vody
3. před kolaudací stavby mě bude předložen provozní řád stavby zahrnující program kontroly kvality vody .

Příloha č. 4

Povolení k provozování vodovodu Čeložnice
pro rekreační oblast



KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

Č. j.:
JMK 109462/2023

Sp. zn.:
S - JMK 88761/2023 OŽP-Hal

Vyřizuje/linka
Ing. Jan Haleš/2696

Brno
18.07.2023

ROZHODNUTÍ

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, jako věcně a místně příslušný správní orgán podle ustanovení § 67 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích, v platném znění, § 25 písm. c), § 28 odst. 2 písm. a) zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (dále jen: „zákon o vodovodech a kanalizacích“), rozhodl ve věci žádosti o vydání povolení k provozování takto:

Na podkladě zákona č. 500/2004 Sb., správní řád (dále jen: „správní řád“), a následně podle ustanovení § 6 odst. 2 zákona o vodovodech a kanalizacích:

vydává Spolku chatařů Pastviny, se sídlem: Čeložnice 3, 696 51 Čeložnice, IČO: 075 12 287, povolení k provozování vodovodu v obci Čeložnice, chatová osada Pastviny, v rozsahu níže uvedené identifikace.

Identifikace majetku:

6210-619426-07512287-1/1 Vodovod Čeložnice pro rekreační oblast Pastviny

Odborný zástupce provozovatele dle ustanovení § 6 odst. 2 písm. c) zákona o vodovodech a kanalizacích:

Ing. Ludvík Vysloužil, Nerudova 1132, 697 01 Kyjov, datum narození: 05.02.1955

Účastníci řízení podle § 27 odst. 1 správního řádu:

Spolek chatařů Pastviny, se sídlem: Čeložnice 3, 696 51 Čeložnice, IČO: 075 12 287

ODŮVODNĚNÍ:

Dne 12.06.2023 obdržel Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, žádost od Spolku chatařů Pastviny, se sídlem: Čeložnice 3, 696 51 Čeložnice, IČO: 075 12 287, (dále jen: Spolek“), o povolení k provozování vodovodu v obci Čeložnice, chatová osada Pastviny. Vlastníkem vodovodu je Spolek. Uvedeným dnem bylo v této věci zahájeno příslušné správní řízení dle ustanovení § 44 správního řádu.

Správní orgán oznámil dopisem ze dne 19.06.2023, pod č. j.: JMK 90689/2023 a sp. zn.: S-JMK 88761/2023 OŽP-Hal, zahájené správní řízení ve shora uvedené věci. Účastníci řízení byli rovněž upozorněni na to, že jsou oprávněni činit ve správním řízení úkony ve smyslu § 33, 36, 37 a 38 správního řádu, zejména pak mají právo vyjádřit své stanovisko, navrhopvat

Rozdělovník:

Účastníci řízení:

1. Spolek chatařů Pastviny, Čeložnice 3, 696 51 Čeložnice
2. Obec Čeložnice, Čeložnice 3, 696 51 Kostelec
3. Ing. Ludvík Vysloužil, Nerudova 1132, 697 01 Kyjov
4. Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s., Purkyňova 2, 695 11 Hodonín

Na vědomí

5. Městský úřad Kyjov, OŽPÚP, Masarykovo náměstí 30/1, 697 01 Kyjov

Příloha č. 5

Formulář pro roční hodnocení systému
zásobování vodou

Ukázka formuláře pro každoroční hodnocení systému zásobování vodou

(Poznámka: údaje uvedené kurzívou jsou míněny jako příklad.)

Oblast	Aspekt	Požadavky	
Voda	Kvalita:	<i>senzoricky nezávadná</i>	
	Výsledky vyšetření:	<i>zákonné předpisy dodrženy</i>	
Zařízení	Stavební objekty:	<i>stavebně (technicky) způsobilé</i>	
		<i>vhodně dimenzované</i>	
	Čerpadlo tlakové stanice	<i>funkční, s automatickým provozem</i>	
		<i>nehrozí rizikem kontaminace</i>	
	Tlaková nádrž	<i>funkční, s dostačujícím provozním tlakem</i>	
		<i>nehrozí rizikem kontaminace</i>	
Procesy	Zařízení:	<i>přiměřené</i>	
		<i>nehrozí rizikem kontaminace</i>	
	Kontrola:	<i>odpovídající účelu</i>	
	Odběr vody:	<i>odpovídající kapacitě zdroje</i>	
	Údržba:	<i>pravidelná a přiměřená</i>	
		<i>oddělení čistého a nečistého provozu (práce na vodovodu versus práce na kanalizaci)</i>	
	Osobní hygiena:	<i>přiměřená</i>	
	Školení:	<i>provádí se, přiměřená</i>	
	Řízení provozu:	<i>přiměřené</i>	
Organizace	Vlastní kontrola:	<i>provádí se</i>	
		<i>Přiměřené</i>	
	Záznamy (dokumentace provozu):	<i>Přiměřené</i>	
		<i>Přiměřené</i>	
	Dokumentace (existence dokumentů o zařízeních, provozu a organizaci):	<i>popis provozu</i>	<i>odborné kompetence</i>
		<i>popis zařízení</i>	<i>organizace a řízení práce</i>
	Analýza nebezpečí:	<i>provedena</i>	<i>odpovídající danému provozu</i>
	Kontrolní body:	<i>zjištěny, stanoveny</i>	<i>odpovídající danému provozu</i>
	Nápravná opatření:	<i>určena</i>	<i>odpovídající danému účelu</i>
	Návody, pokyny:	<i>vyhotoveny</i>	<i>odpovídající danému účelu</i>
	Plán odběru vzorků:	<i>stanoven</i>	<i>účelný a dostatečný</i>
	Záznamy:	<i>existují</i>	
	Havarijní plán:	<i>vypracován</i>	
	Informace pro spotřebitele:	<i>vypracovány</i>	

Formuláře pro každoroční hodnocení systému zásobování vodou

Oblast	Aspekt	Požadavky
Voda	Kvalita:	
	Výsledky vyšetření:	
Zařízení	Stavební objekty:	
	Čerpadlo tlakové stanice	
	Tlaková nádrž	
	Zařízení:	
Procesy	Kontrola:	
	Odběr vody:	
	Údržba:	
	Osobní hygiena:	
	Školení:	
	Řízení provozu:	
	Vlastní kontrola:	
	Záznamy (dokumentace provozu):	

Oblast	Aspekt	Požadavky
Organizace	Dokumentace (existence dokumentů o zařízeních, provozu a organizaci):	
	Analýza nebezpečí:	
	Kontrolní body:	
	Nápravná opatření:	
	Návody, pokyny:	
	Plán odběru vzorků:	
	Záznamy:	
	Havarijní plán:	
	Informace pro spotřebitele:	

Formuláře pro každoroční hodnocení systému zásobování vodou

Oblast	Aspekt	Požadavky
Voda	Kvalita:	
	Výsledky vyšetření:	
Zařízení	Stavební objekty:	
	Čerpadlo tlakové stanice	
	Tlaková nádrž	
	Zařízení:	
Procesy	Kontrola:	
	Odběr vody:	
	Údržba:	
	Osobní hygiena:	
	Školení:	
	Řízení provozu:	
	Vlastní kontrola:	
	Záznamy (dokumentace provozu):	

Oblast	Aspekt	Požadavky
Organizace	Dokumentace (existence dokumentů o zařízeních, provozu a organizaci):	
	Analýza nebezpečí:	
	Kontrolní body:	
	Nápravná opatření:	
	Návody, pokyny:	
	Plán odběru vzorků:	
	Záznamy:	
	Havarijní plán:	
	Informace pro spotřebitele:	

Formuláře pro každoroční hodnocení systému zásobování vodou

Oblast	Aspekt	Požadavky
Voda	Kvalita:	
	Výsledky vyšetření:	
Zařízení	Stavební objekty:	
	Čerpadlo tlakové stanice	
	Tlaková nádrž	
	Zařízení:	
Procesy	Kontrola:	
	Odběr vody:	
	Údržba:	
	Osobní hygiena:	
	Školení:	
	Řízení provozu:	
	Vlastní kontrola:	
	Záznamy (dokumentace provozu):	

Oblast	Aspekt	Požadavky
Organizace	Dokumentace (existence dokumentů o zařízeních, provozu a organizaci):	
	Analýza nebezpečí:	
	Kontrolní body:	
	Nápravná opatření:	
	Návody, pokyny:	
	Plán odběru vzorků:	
	Záznamy:	
	Havarijní plán:	
	Informace pro spotřebitele:	

Formuláře pro každoroční hodnocení systému zásobování vodou

Oblast	Aspekt	Požadavky
Voda	Kvalita:	
	Výsledky vyšetření:	
Zařízení	Stavební objekty:	
	Čerpadlo tlakové stanice	
	Tlaková nádrž	
	Zařízení:	
Procesy	Kontrola:	
	Odběr vody:	
	Údržba:	
	Osobní hygiena:	
	Školení:	
	Řízení provozu:	
	Vlastní kontrola:	
	Záznamy (dokumentace provozu):	

Oblast	Aspekt	Požadavky
Organizace	Dokumentace (existence dokumentů o zařízeních, provozu a organizaci):	
	Analýza nebezpečí:	
	Kontrolní body:	
	Nápravná opatření:	
	Návody, pokyny:	
	Plán odběru vzorků:	
	Záznamy:	
	Havarijní plán:	
	Informace pro spotřebitele:	

Formuláře pro každoroční hodnocení systému zásobování vodou

Oblast	Aspekt	Požadavky
Voda	Kvalita:	
	Výsledky vyšetření:	
Zařízení	Stavební objekty:	
	Čerpadlo tlakové stanice	
	Tlaková nádrž	
	Zařízení:	
Procesy	Kontrola:	
	Odběr vody:	
	Údržba:	
	Osobní hygiena:	
	Školení:	
	Řízení provozu:	
	Vlastní kontrola:	
	Záznamy (dokumentace provozu):	

Oblast	Aspekt	Požadavky
Organizace	Dokumentace (existence dokumentů o zařízeních, provozu a organizaci):	
	Analýza nebezpečí:	
	Kontrolní body:	
	Nápravná opatření:	
	Návody, pokyny:	
	Plán odběru vzorků:	
	Záznamy:	
	Havarijní plán:	
	Informace pro spotřebitele:	

Příloha č. 6

Formulář pro dokumentaci jednorázového
opatření k odstranění (snížení) rizika

Formulář pro dokumentaci jednorázového opatření k odstranění (snížení) rizika

Dokumentace opatření k odstranění (snížení) rizika		
		číslo:
Riziko (kritický bod)		
Popis situace		
	Autor:	Datum:
Nápravná opatření		
	Autor:	Datum:
Provedená opatření		
	Autor:	Datum:
Kontrola		
	Autor:	Datum:

Dokumentace opatření k odstranění (snížení) rizika		
		číslo:
Riziko (kritický bod)		
Popis situace		
	Autor:	Datum:
Nápravná opatření		
	Autor:	Datum:
Provedená opatření		
	Autor:	Datum:
Kontrola		
	Autor:	Datum:

Formulář pro dokumentaci jednorázového opatření k odstranění (snížení) rizika

Dokumentace opatření k odstranění (snížení) rizika		
		číslo:
Riziko (kritický bod)		
Popis situace		
	Autor:	Datum:
Nápravná opatření		
	Autor:	Datum:
Provedená opatření		
	Autor:	Datum:
Kontrola		
	Autor:	Datum:

Dokumentace opatření k odstranění (snížení) rizika		
		číslo:
Riziko (kritický bod)		
Popis situace		
	Autor:	Datum:
Nápravná opatření		
	Autor:	Datum:
Provedená opatření		
	Autor:	Datum:
Kontrola		
	Autor:	Datum:

Formulář pro dokumentaci jednorázového opatření k odstranění (snížení) rizika

Dokumentace opatření k odstranění (snížení) rizika		
		číslo:
Riziko (kritický bod)		
Popis situace		
	Autor:	Datum:
Nápravná opatření		
	Autor:	Datum:
Provedená opatření		
	Autor:	Datum:
Kontrola		
	Autor:	Datum:

Dokumentace opatření k odstranění (snížení) rizika		
		číslo:
Riziko (kritický bod)		
Popis situace		
	Autor:	Datum:
Nápravná opatření		
	Autor:	Datum:
Provedená opatření		
	Autor:	Datum:
Kontrola		
	Autor:	Datum:

Příloha č. 7

Formulář pro dokumentaci plánu střednědobých a
dlouhodobých opatření

Formulář pro dokumentaci plánu střednědobých a dlouhodobých opatření

Plán střednědobých a dlouhodobých opatření

Kritický bod	Opatření	Časový odhad splnění	Priorita	Splněno Datum/podpis
Kritický bod	Opatření	Časový odhad splnění	Priorita	Splněno Datum/podpis
Kritický bod	Opatření	Časový odhad splnění	Priorita	Splněno Datum/podpis
Kritický bod	Opatření	Časový odhad splnění	Priorita	Splněno Datum/podpis
Kritický bod	Opatření	Časový odhad splnění	Priorita	Splněno Datum/podpis

Příloha č. 8

Schválení provozního řádu orgánem ochrany
veřejného zdraví