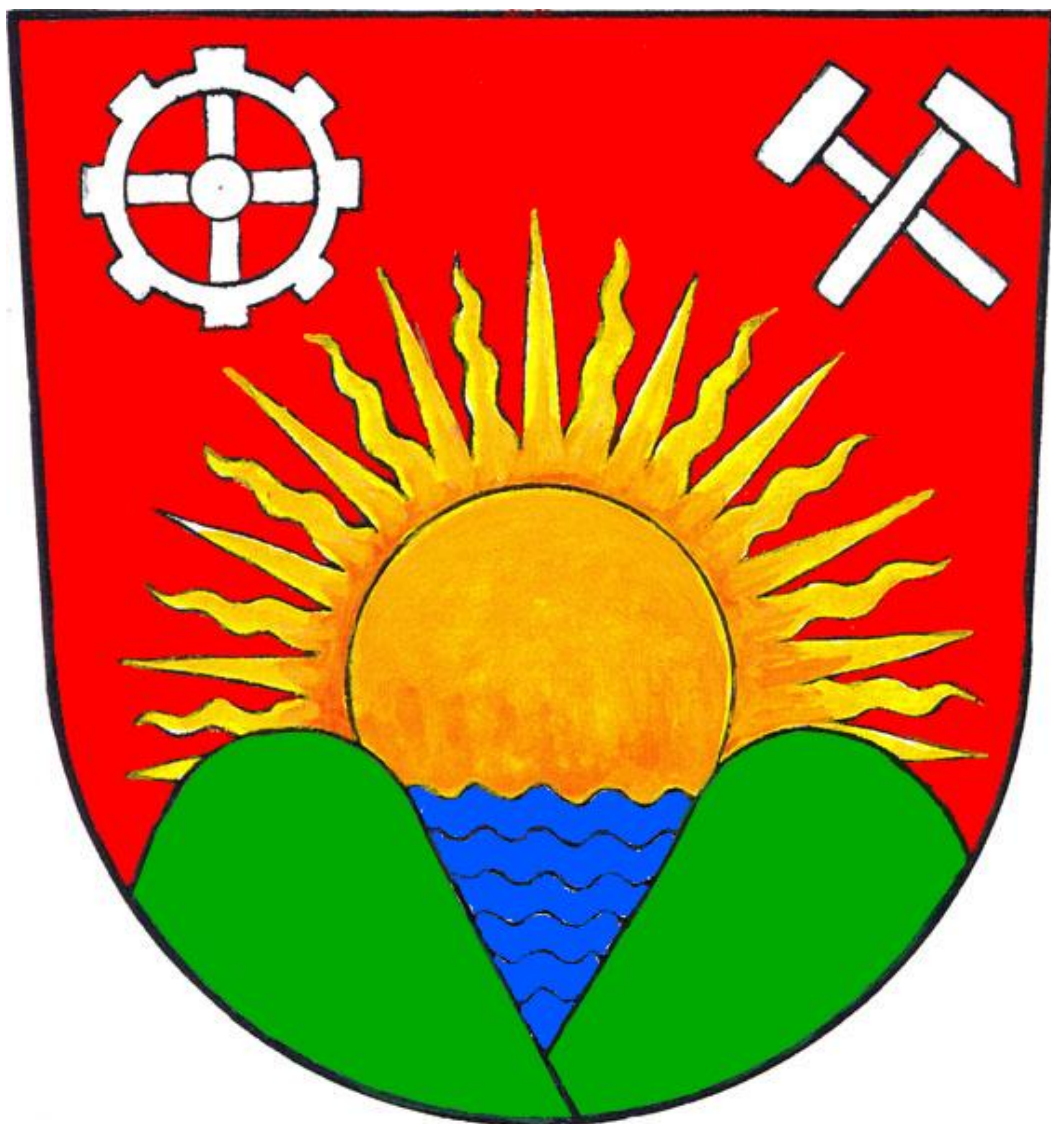


PROVOZNÍ ŘÁD VODOVODU



Obec Nový Jáchymov

únor 2024

Obsah:

1	TITULNÍ LIST.....	4
2	SEZNAM DŮLEŽITÝCH ADRES A TELEFONNÍCH ČÍSEL	5
3	ÚVODNÍ USTANOVENÍ.....	6
4	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	6
4.1	Popis, účel a funkce vodovodu	7
4.2	Soupis hlavních objektů – vodovod Nový Jáchymov	7
4.2.1	Schéma vodovodu Nový Jáchymov	7
4.2.2	Zdroj vody	8
4.2.3	Předávací šachta.....	8
4.2.4	Popis vodovodních řadů.....	8
4.2.5	Ostatní zařízení - přípojky, hydranty.....	9
4.3	Povolení k odběru vody	10
5	POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU.....	10
5.1	Všeobecné provozní pokyny.....	10
5.2	Běžný provoz.....	11
6	USTANOVENÍ OBSLUHY	12
6.1	Povinnosti provozovatele vodovodu	12
6.2	Povinnosti zaměstnanců	12
6.3	Pokyny pro obsluhu	12
7	ÚDRŽBA OBJEKTŮ	13
7.1	Odkalení vodovodní sítě	14
7.2	Osazení, výměna vodoměrů a jejich odečty	15
8	OPATŘENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍCH.....	15
8.1	Pokyny pro provoz a údržbu v zimním období	15
8.2	Pokyny pro provoz v situacích vyvolaných nebezpečím ohrožení vodního díla – mimořádná situace	16
8.3	Pokyny pro provoz při zvýšených odběrech.....	16
9	MOŽNÉ PORUCHY A JEJICH ODSTRANĚNÍ	16
9.1	Postup po zjištění závady na rozvodné vodovodní síti	16
9.2	Pro řešení havarijních situací je třeba mít zajištěno.....	17
10	MONITOROVACÍ PROGRAM.....	18

10.4.	Zabezpečování jakosti dodávané pitné vody	21
10.5.	Zpracování a hodnocení výsledků, archivace	21
10.6.	Opatření při zhoršené jakosti pitné vody	22
10.7.	Opakované rozbory	22
11	POKYNY PRO BEZPEČNOST A HYGIENU PRÁCE	23
11.1.	Povinnosti provozovatele.....	23
11.2.	Povinnosti pracovníků provozovatele	24
11.3.	Všeobecné povinnosti	24
12	POKYNY PRO SLEDOVÁNÍ A KONTROLU.....	25
12.1	Obsah provozního deníku.....	25
12.2	Ohlášení mimořádné události	26
12.3	Příslušní pracovníci a orgány v této věci činní.....	26
12.4	Organizace zajišťující služby	27
12.5	Opatření při nutnosti náhradního zásobování.....	27
13	SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH ZÁKONŮ, NOREM A PŘEDPISŮ	28
14	SEZNAM PŘÍLOH.....	28

1 TITULNÍ LIST

Název:	Vodovod Nový Jáchymov
IČME:	
• Přivaděč Nový Jáchymov	2102-707406-00233650-1/1
• Vodovodní řady Nový Jáchymov	2102-707406-00233650-1/2
Majitel vodovodu:	Obec Nový Jáchymov Tyršova 31 267 03 Nový Jáchymov IČO: 00233650 tel: 311 693 279
Statutární orgán:	Dagmar Vlachová, starostka obce
Provozovatel vodovodu:	Obec Nový Jáchymov Tyršova 31 267 03 Nový Jáchymov IČO: 00233650 tel: 311 693 279
Odborný zástupce provozovatele:	Kamil Marinica Tel: 603 554 885
Zpracovatel provozního řádu:	VODA CZ SERVICE s.r.o. Hořenice 45, 551 01 Jaroměř IČO: 275 45 547 Tel: 800 150 155
Datum zpracování:	2/2024

Provozní řád předán orgánu ochrany veřejného zdraví:

KHS Středočeského kraje se sídlem v Praze,
územní pracoviště Beroun, Politických vězňů 455, 266 01 Beroun

2 SEZNAM DŮLEŽITÝCH ADRES A TELEFONNÍCH ČÍSEL

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE STŘEDOČESKÉHO KRAJE:

Územní pracoviště Beroun

Politických vězňů 455, 266 01 Beroun

Tel.: 310 014 480, 310 014 484

MÍSTNĚ PŘÍSLUŠNÝ VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:

Městský úřad Beroun, odbor životního prostředí, úsek ochrany vod, ovzduší a odpadů

Husovo náměstí 68, 266 01 Beroun

Tel.: 311 654 284

NÁHRADNÍ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU:

Vodovody a kanalizace Beroun a.s. – tel. 800 100 663 vakberoun@vakberoun.cz

MAJITEL VODOVODU:

Obec Nový Jáchymov

Tyršova 31

267 03 Nový Jáchymov

IČO: 00233650

tel: 311 693 279

PROVOZOVATEL VODOVODU:

Obec Nový Jáchymov

Tyršova 31

267 03 Nový Jáchymov

IČO: 00233650

tel: 311 693 279

OSOBY ZAJIŠŤUJÍCÍ PROVOZ VODOVODU:

Dagmar Vlachová, starostka obce, tel. 606 832 378

Starostka řídí obecní zaměstnance, kteří vykonávají konkrétní činnosti na vodovodu.

Odborné zásahy provádí Pavel Dubský, Na Lucberku 179, 267 01 Králův Dvůr, tel. 603 465 469



112 Tísňová linka



150 HZS



155 ZZS



158 Policie ČR

3 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Provozní řád vodovodu Nový Jáchymov, který je ve vlastnictví obce Nový Jáchymov, je vypracován dle platných právních předpisů, pro současný stav vodohospodářských zařízení. Součástí Provozního řádu je i zpracované Posouzení rizik systému zásobování pitnou vodou.

Po nabytí platnosti provozního řádu jsou všichni pracovníci povinni jej dodržovat.

Provozní řád je zpracován pro normální provoz. Při mimořádných stavech bude provozování prováděno v souladu s pokyny a nařízeními orgánu se zvláštním určením.

Změny:

V případě rekonstrukcí, rozšiřování a změnách v provozu je provozovatel povinen provést revizi provozního řádu a zajistit jeho doplnění nebo provozní řád přepracovat celý.

4 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Obec Nový Jáchymov leží cca 15 km západním směrem od města Beroun. Za obcí protéká Habrový potok. Zástavba je venkovského charakteru. Evidovaný počet trvale žijících obyvatel je přibližně 690. V obci se nachází významný počet rekreačně využívaných objektů. Celá obec leží v CHKO Křivoklátsko. V obci se nachází hotel, restaurace a vinárna, obchod, základní a mateřská škola.

V roce 2000 byl vodovod v obci, tehdy ještě převážně z litinového potrubí, odkoupen od společnosti SAVEA. Součástí odkupu byla i předávací šachta, kde se rozvětvuje potrubí pro horní a spodní část obce. Obec postupně nahrazovala staré potrubí potrubím z LDPE. V současné době je převážná část řadů již PE potrubí.

Účelem vodovodu je zásobování odběratelů obce Nový Jáchymov.

Provozovatelem vodovodu je Obecní úřad Nový Jáchymov. Obec má platné povolení k provozování vodovodu pro veřejnou potřebu.

Odborným zástupcem provozovatele je pan Kamil Marinica.

Charakteristika vodovodu Nový Jáchymov

- Gravitační zásobení rozvodné sítě vodovodu, jedno tlakové pásmo, redukční ventily na přípojkách v části obce
- Počet trvale bydlících 690 obyvatel
- Počet zásobených obyvatel: cca 715 (rekreační oblast)
- Počet vodojemů: 0
- Celková délka: 6,96 km
- Převažující materiál: LPE DN100,
- Počet přípojek cca 309
- Voda: převzatá, bez vlastního zdroje (dod. SAVEA spol. s r.o.)
- Spotřeba vody 29 200 m³/rok

Průměrná denní spotřeba 80 m³/den (sezónní výkyvy)

Vodovod v obci není vzhledem k dosahu požárních nádrží dimenzován na potřebu požární vody. Pro tyto účely je v obci jako požární nádrž určen Prostřední rybník.

4.1 Popis, účel a funkce vodovodu

Veřejný vodovod je dimenzován na zásobování pitnou vodou bytové zástavby, rekreačních objektů a občanské vybavenosti. Pitná voda je získávána od společnosti SAVEA spol. s r.o., se kterou má obec uzavřenu smlouvu o dodávce pitné vody do vodovodu obce. Přivaděč od společnosti SAVEA má délku cca 600 m a je proveden z LDPE D110.

Voda je od dodavatele hygienicky zabezpečena a splňuje limity Vyhlášky 252/2004 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody). Pitná voda je dodávána do vodovodní sítě vodovodu Nový Jáchymov přes předávací místo – armaturní rozdělovací šachtu s hlavními šoupaty a dálkově odečítanými vodoměry. Fakturační měření nátoku do vodovodu obce je prováděno na začátku přivaděče ve společnosti SAVEA.

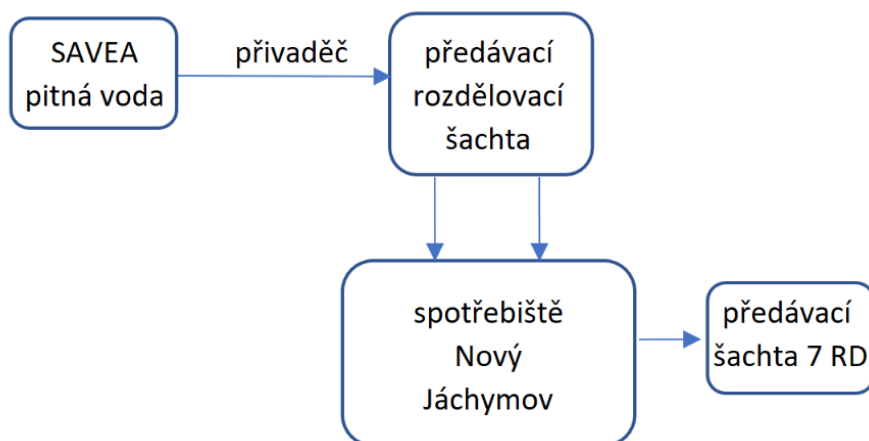
Obec je výškově členitá, v předávacím místě je tlak ve vodovodu 0,46 MPa. To vyžaduje v dolní části obce osazení redukčních ventilů na vodovodních přípojkách.

Vodovodní síť v obci byla vyměňována a budována postupně v několika etapách. Část potrubí je v obci zokruhována.

4.2 Soupis hlavních objektů – vodovod Nový Jáchymov

- předávací a rozdělovací šachta pitné vody
- vodovodní řady
- vodovodní přípojky, některé s redukčními ventily

4.2.1 Schéma vodovodu Nový Jáchymov



4.2.2 Zdroj vody

Pitná voda je nakupována od společnosti SAVEA spol. s r.o. Studny se nacházejí na pozemku č. 581/4, který je v jejím vlastnictví. SAVEA vodu upravuje a dodává ji přes vodojem společnosti do vodovodního řadu obce. Smlouva se SAVEA zaručuje předpokládaný roční odběr přibližně 40 tis. m³, současný roční průměr se pohybuje okolo 30 tis. m³. Voda je dodávána již hygienicky zabezpečená chlornanem sodným.

4.2.3 Předávací šachta

Předávací rozdělovací šachta je umístěna v zatáčce ulice Letná, proti domu čp 138, mimo zpevněnou část komunikace. Šachta má dva vstupy, uvnitř je rozdělena přepážkou. V šachtě je potrubí PE, armatury byly v nedávné době vyměněny, všechny jsou litinové s těžkou protikorozií ochranou. Nátokové potrubí PE D90 je rozděleno na dvě větve, které zásobují spodní a horní část obce. Každá z obou větví má osazeno ručně ovládané šoupátko a dálkově odečítaný vodoměr. Stavby obou vodoměrů jsou bezdrátově přenášeny do PC starostky obce. Vysílací zařízení v šachtě je napájeno baterií. Z šachty je napojena jedna vodovodní přípojka. Šachta jako taková není v úplně bezchybném stavu, ale je funkční.

4.2.4 Popis vodovodních řadů

Vodovodní síť v obci Nový Jáchymov byla budována postupně od roku 1967 v několika etapách. Vodovodní řady jsou vesměs provedeny z trub DN 80. V prvních etapách bylo používáno potrubí částečně z litiny, částečně z osinkocementu. Novější části byly již provedeny z polyetylénu (LDPE). Základ vodovodní sítě v obci je zokruhován, což zlepšuje průtokové poměry v síti. Celková délka vodovodních řadů včetně přivaděče je cca 7,4 km. Osinkocementové potrubí se v roce 2015 podařilo kompletně vyměnit za plastové.

V zatáčce v Letné je umístěna vodoměrná šachta obce, ve které se vodovodní řad rozvětňuje na dvě větve pro spodní a horní část obce. Každá z větví je osazena vodoměrem. Z horní a spodní větve jdou pak rozvody do jednotlivých ulic a domů. Na horní větvi je osazena zpětná klapka.

Vodoměry jsou umístěny převážně v nemovitostech – cca 2/3 celkového počtu. Zbylá třetina vodoměrů, převážně u novostaveb, je již umístěna ve vodoměrných šachtách. Provozovatel při výměnách používá již vodoměry s možností dálkového odečtu. Jsou to bytové vodoměry KADEN Rcom typ s 060.

Na vodovod je napojeno cca 290 nemovitostí.

Označení, délky a dimenze řadů jsou uvedeny v tabulce.

označení řadu	délka (m)	materiál	DN
A	588,8	PE	100
A.1	170,3	PE	100
B	309,9	PE	100
B	386,8	PE	100
B.1	212,4	PE	100
C	381,4	PE	100
C.1	169,4	PE	100
C.2	34,5	PE	100
D	446,7	PE	100
D.1	252,9	PE	100
D.2	101,8	PE	100
D.3	50,3	PE	100
E	523,2	PE	100
E.1	250,5	PE	100
E.2	86,0	PE	100
F	182,1	PE	100
F.1	44,2	PE	100
G	522,7	PE	100
G.1	190,7	PE	100
G.2	130,7	PE	100
G.3	26,2	PE	100
H	222,2	PE	100
H.1	59,2	PE	100
H.3	226,7	PE	100
H.3.1	91,7	PE	100
J	209,0	PE	100
J.1	123,1	PE	100
J.2	122,6	PE	100
J.3	122,4	PE	100
K	526,2	PE	D90
L	199,6	PE	D90
CELKEM	6 964,2		

4.2.5 Ostatní zařízení – přípojky, hydranty

Vodovodní přípojky

Vodovodní přípojky odbočují z hlavních řadů pomocí navrtávacích pasů. Za navrtávacím pasem je osazeno šoupátko pro domovní přípojky. Vodovodní přípojky jsou přivedeny na hranice pozemků a jsou buď zavedeny do nemovitostí, nebo jsou ukončeny vodoměrnými šachtami. Vodoměrné šachty si stavebníci volí podle místních podmínek – plastové, betonové, zděné ...

Vodoměrná sestava se skládá z uzavěru DN 25, bytového vodoměru KADEN DN 20 a uzavěru DN25.

Na vodovodních přípojkách je použito potrubí z PE, vesměs DN 32 mm.

Ostatní zařízení

Na rozvodné síti je instalována řada dalších standardních vybavení, mezi která patří **sekční šoupata**, která slouží potřebám provozovatele k uzavírání jednotlivých vodovodních úseků, nebo **hydranty podzemní**, které slouží k odkalování a odzdušnění sítě. Manipuluje se s nimi jak při běžném provozu, tak také tehdy, když je konkrétní úsek vodovodního řadu odstaven z provozu z důvodu odstranění poruchy vodovodu.

Pro novou lokalitu, ulice Ke Gabriele, je na parcele č. 292, ulice Letná, zřízena předávací šachta pitné vody s vodoměrem, který měří spotřebu celé lokality. Tato šachta není v majetku a v provozování obce Nový Jáchymov.

4.3 Povolení k odběru vody

Vodovod pro veřejnou potřebu Nový Jáchymov je napojen na vodní zdroje vodovodu závodu SAVEA, s.r.o. Krušná Hora. Za povolení k odběru podzemní vody, její kvalitu a množství dodávané vody je odpovědný dodavatel závod SAVEA, s.r.o. Voda je odebírána z místních vodních zdrojů.

5 POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU

5.1 Všeobecné provozní pokyny

Provoz vodovodu, pro který je v rozsahu předchozích kapitol zpracován provozní řád, musí být zabezpečován tak, aby byl plynulý bezpečný, hospodárný a kvalita vody odpovídala požadavkům stanovených vyhláškou 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou a teplou vodu četnost a rozsah a její kontroly ve znění pozdějších předpisů.

- Potrubí vodovodu pro veřejnou potřebu včetně jeho přípojek a na ně napojených vnitřních rozvodů nesmí být propojeno s vodovodním potrubím z jiného zdroje vody, než je vodovod pro veřejnou potřebu. Provozovatel vodovodu je oprávněn provést kontrolu vnitřních rozvodů vody napojených nemovitostí, aby ověřil, že takové propojení není realizováno.
- Pro udržování systému je nutno používat pouze materiálů, které vyhovují platným legislativním požadavkům. Materiál přicházející do styku s pitnou vodou musí být zdravotně nezávadný a mít příslušný hygienický atest dle vyhlášky 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do styku s vodou a na úpravu vody.

- Veškeré provozní části musí být přezkoušeny.
- Veškeré trubní spoje a potrubí musí být odzkoušeno na těsnost spojů, ucpávek atd.
- Obsluha musí být obeznámena s funkcí, provozem a potřebnými provozními opatřeními.
- Obsluha musí mít k dispozici potřebné ochranné pomůcky, nástroje potřebné ke zdárnému provozování a údržbě vodovodního systému.
- Veškeré závady na vodovodu a zařízeních zajišťujících dodávku pitné vody do spotřebišť musí být neprodleně opraveny. Objekty vodovodu nesmí být přístupné nepovolaným osobám.
- Provozní spolehlivost, životnost a minimální náklady na provoz a opravy závisí na řádné obsluze a údržbě zařízení.
- Všechna zařízení je nutno obsluhovat a provádět jejich údržbu a opravy podle údajů výrobců a podle provozního řádu. Opravářské a údržbářské práce musí být zajišťovány včas a plánovitě, a to jak po stránce výkonů, tak po stránce materiálové a finanční.
- Provoz zařízení vodovodu sestává z pravidelné obsluhy, kontrol a údržby. V zásadách pro provoz jednotlivých zařízení jsou uvedeny pravidelně se opakující úkony a jejich minimální četnost.

5.2 Běžný provoz

Při běžném provozu je nutno kontrolovat, zda dochází k dodávce pitné vody do vodovodního systému obce. Z hlediska sledování poruch je vhodné provádět odečty vodoměru v předávací šachtě v intervalu 1 x týden, v případě větších neočekávaných odběrů i jedenkrát denně, případně sledovat minimální noční průtoky.

Tyto údaje jsou zapisovány do provozního deníku, který je umístěn na OÚ. Dále dle programu kontroly jakosti vod provozovatel zajišťuje rozbory u laboratoře.

Na předávací šachtě se provádí vizuální kontrola šachty a její zabezpečení. Kontroluje se, zda šachta není zaplavena.

Vodovodní řady – při obsluze se provádí manipulace s uzávěry a ostatními armaturami a zjišťují se poruchy a úniky vody na vodovodním potrubí. Při údržbě se zajišťuje správná funkce všech armatur a dobrý a bezpečný přístup pro obsluhu těchto zařízení. Pro údržbové práce je nutné používat zařízení a hmoty, které jsou zdravotně nezávadné a nemohou nepříznivě ovlivnit jakost vody. Všechny armatury na potrubí se musí udržovat dle pokynů výrobce. Málo používané uzávěry se doporučuje 2x ročně protočit. Na koncových větvích vodovodu, hlavně v místech s malou spotřebou vody je nutné vodovod odkalovat. Před uváděním do provozu dalších částí vodovodu je nutné zajistit proplach a dezinfekci nových

vodovodních řadů a nechat odebrat oprávněnou laboratoří vzorek vody. Toto opatření se provádí vždy i po provedené výměně nebo opravě potrubí.

6 USTANOVENÍ OBSLUHY

6.1 Povinnosti provozovatele vodovodu

- Ustanovit obsluhu vodovodu a vytvořit podmínky pro řádné provádění prací a úkonů, které zabezpečují bezporuchový provoz.
- Dbát, aby obsluha byla prováděna osobami s potřebnou kvalifikací a znalostí provozu a všech potřebných předpisů.
- Organizovat a zajišťovat hygienu a bezpečnost práce.
- Zajišťovat odborný dohled nad všemi prováděnými pracemi a provozováním.
- Jako vlastník vodovodu plánovat a finančně zajišťovat nutné opravy, modernizaci a hospodárny provoz zařízení.

6.2 Povinnosti zaměstnanců

- Zabezpečovat stálou a pravidelnou činnost všech zařízení.
- Udržovat zařízení v provozuschopném stavu.
- Udržovat čistotu a pořádek na pracovišti.
- Ihned hlásit zjištěné nedostatky a svou činností směřovat k jejich nápravě.
- Dodržovat provozní řád.
- Dodržovat platné předpisy a normy.
- Vykonávat příkazy svých nadřízených při dodržování bezpečnostních předpisů.
- Provádět pravidelné i mimořádné zápisy do provozního deníku

6.3 Pokyny pro obsluhu

- Všichni zaměstnanci mají vytvořeno pracovní zázemí v sídle provozovatele – dílna se šatnou a sociálním zázemím v budově č.p. 24, Nový Jáchymov.
- Všichni zaměstnanci musí být řádně proškoleni pro obsluhu předmětného vodovodu, seznámeni s předpisy vztahujícími se na vykonávanou práci – proškolení nových zaměstnanců, v případě změny předpisů i stávajících zaměstnanců, provede odborný zástupce provozovatele.
- Vedení provozovatele ověřuje znalost předpisů pravidelnými prověrkami
- Přístup do objektů je povolen pouze obsluze.
- Veškerá zařízení a objekty je nutné udržovat v náležitém provozuschopném stavu.
- Objekty jsou průběžně udržovány v čistotě a nesmí sloužit jako skladiště materiálu.
- Provozní závady je nutné ihned odstraňovat.
- Pracovníci musí být vybaveni náradím a zařízeními pro výkon své práce.
- Obsluha musí být svěřena plnoletým a svéprávným osobám s potřebnou kvalifikací, zaškolením a seznámením s bezpečnostními předpisy.

Žádný zaměstnanec nesmí provádět:

- Jakékoliv manipulace, pokud mu toto nepřísluší v rámci provozování.
- Odstraňovat poruchy na el. zařízeních, pokud tato činnost nespadá do oboru jeho působnosti.
- Odstraňovat výstražné tabulky a upozornění, které byly osazeny.

7 ÚDRŽBA OBJEKTŮ

• 1 x týdně

- zkontrolovat objekty, jejich přístupnost, neporušenost a zabezpečení vstupních otvorů
- provést zápis o spotřebě vody, případně nastalých provozních událostech do provozního deníku

• 1 x měsíčně

- provést odečet vodoměru převzaté vody v objektu předávací šachty a zapsat stav (odečet dodává SAVEA)

• 2 x ročně

- zkontrolovat celkový stav rozdělovací šachty, zjištěné závady odstraňovat, tak, aby se neúměrně nezvětšovaly vznikající škody, resp. nedošlo k havárii objektu
- provést kontrolu funkčnosti instalovaných armatur
- provést odkalení koncových řadů dle harmonogramu. Harmonogram lze upravit podle provozních zkušeností
- provést vyčištění vnitřních prostor objektů
- ve vegetačním období provést sečení trávy okolo armaturních šachet
- protočit šoupátka a klapky v rozdělovací šachtě (opatření proti zalehnutí)

• 1 x ročně

- před zimním obdobím zajistit objekty proti mrazu
- odstranit případné porosty nad potrubím
- zkontrolovat nátěry kovových částí poklopů, ocelových žebříků a dalších kovových konstrukcí včetně litinových armatur
- provést zkoušku funkčnosti hydrantů a protočení zemních souprav

- **dle potřeby**
 - odstranit zjištěné závady při jednotlivých kontrolách (nátěry apod.)
- **1 x za 3 - 5 let**
 - provést kontrolu stavebního stavu rozdělovací šachty
- **1 x za 6 let**
 - provést výměnu vodoměrů a zajistit jejich přecejchování (osazené vodoměry je nutné vyměnit před uplynutím doby platnosti cejchu)
- Odečty fakturačních vodoměrů budou prováděny ve lhůtách a intervalech uvedených ve smlouvách s odběrateli. V současnosti to je 4 x ročně.
- Veškeré údaje zjištěné obsluhou a veškeré práce spojené s provozováním, údržbou a opravami objektu budou zaznamenány do provozního deníku.
- Rušené vodovodní řady a přípojky musí být od trubní sítě odpojeny a zaslepeny.

7.1 Odkalení vodovodní sítě

Odkalování a odvzdušňování vodovodní sítě a příváděcích řadů je důležitou činností, jež ovlivňuje kvalitu dodávané vody a průtokové poměry v síti – zavzdušněným potrubím může být průtočný profil podstatně snížen a průtok vody může být i zcela přerušen.

Postup práce:

Při odkalování sítě se postupuje podle zpracovaného harmonogramu.

Na začátku odkalení se připojí na nadzemní hydrant nebo hydrantový nástavec hadice „B“ nebo „C“ a z hydrantu se odpustí usazený kal. Potom se nechá voda vytékat do ustálené kvality.

Následovně se zvýší průtok tak, aby ze stěn potrubí uvolnil kal. Nejvhodnější postup odkalování upřesní provozní technik podle dlouhodobých výsledků sledování.

Četnost:

Základní četnost odkalování potrubí na koncových větvích vodovodní sítě je 2x za rok (jaro, podzim). Pro jednotlivá odkalovací místa má provozovatel zpracovaný harmonogram odkalování. Odkalování některých koncových větví, ve kterých dochází ke stagnaci vody, musí být provedeno i vícekrát ročně (např. před rekreační sezónou).

Mimo pravidelné a plánované odkalování vodovodní sítě se provádí odkalování nárazové, dle aktuální potřeby, vyvolané různými mimořádnými provozními příčinami, např.

- po opravě havárie vodovodního potrubí
- po zjištění výskytu zákalu vody u spotřebitele

Odkalování sítě se provádí v průběhu roku v měsících mimo zimní období. V zimě se provádí odkalování jen v mimořádných případech, neboť tato činnost je zkomplikována teplotami pod bodem mrazu.

Evidence se vede na formulářích pro každé odkalovací místo zvlášť. Podle výsledků dlouhodobého sledování se v harmonogramu upraví četnost odkalování jednotlivých míst.

Při práci je nutné dbát obecně platných pravidel bezpečnosti práce, především je nutné odvést vypouštěnou vodu bezpečným způsobem, aby nebylo způsobeno zaplavování soukromých pozemků a budov.

7.2 Osazení, výměna vodoměrů a jejich odečty

V § 3 zákona č. 505/90 Sb., o metrologii jsou všeobecně rozdělena měřidla do čtyřech skupin, z nichž jsou pro účely vodárenství důležité tyto dvě skupiny:

- Pracovní měřidla stanovená (vodoměry fakturační)
- Pracovní měřidla nestanovená (vodoměry provozní)

U vodoměrů fakturačních musí probíhat jejich výměna za účelem ověření, opravy a kalibrace pravidelně v režimu 1 x za 6 let. Výměna vodoměru se provádí i v případech, kdy je zjištěno, že vodoměr je vadný. Stanovená měřidla, s ohledem na jejich význam (zákon č. 505/90 Sb.), podléhají povinnému ověřování. Ověřování a kalibraci fakturačních vodoměrů provádí autorizované metrologické středisko.

U vodoměrů provozních není provozovatel vázán zákonnými předpisy na kalibraci těchto měřidel. Výměnu a přezkoušení těchto vodoměrů si stanovuje provozovatel podle svých provozních potřeb.

Četnost odečtů vodoměrů stanovuje provozovatel dle smlouvy o dodávce vody s odběrateli. Při odečítání fakturačních vodoměrů se postupuje v souladu se smlouvou o dodávce vody a všeobecnými obchodními podmínkami.

8 OPATŘENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍCH

8.1 Pokyny pro provoz a údržbu v zimním období

V zimním období dochází k omezení přístupnosti poklopů sněhem, ledem, v komunikacích též inertním posypovým materiálem, víka poklopů přimrzají. Zajistit po celé zimní období viditelnost a přístupnost všech poklopů je prakticky nemožné. Za těchto extrémních podmínek v průběhu zimy se doporučuje pravidelně ošetřovat alespoň poklopy pro provoz rozhodujících armatur, armaturních šachet a hydrantů a odstraňovat z nich sníh. Po technologické stránce probíhá provoz vodovodu beze změn.

8.2 Pokyny pro provoz v situacích vyvolaných nebezpečím ohrožení vodního díla – mimořádná situace

Provozovatel musí dbát na to, aby objekty, u nichž je možné, že by mohly být znehodnoceny neoprávněným vniknutím nebo manipulací, byly řádně zabezpečeny a uzamčeny.

8.3 Pokyny pro provoz při zvýšených odběrech

V jarním a letním období může docházet k větším odběrům (napouštění bazénů, zalévání, ...), které nebude možné pokrýt **rezervovanou kapacitou od dodavatele vody předané**. V takovém případě může vlastník vodovodu vyhlásit obecně závaznou vyhláškou omezení účelu odběru pitné vody odběratelům (zákaz napouštění bazénů, zalévání pitnou vodou apod.).

9 MOŽNÉ PORUCHY A JEJICH ODSTRANĚNÍ

Na zařízení s mechanickou (ruční) manipulací je nepravděpodobný výskyt poruch. Poruchy na zařízeních ovládaných elektricky musí být odstraňovány jen pracovníky se zvláštní způsobilostí, kteří jsou obeznámeni s provozem a funkcí těchto zařízení. Poruchy na vodovodních řadech budou odstraňovány bez velkého prodlení po jejich zjištění.

V případě výskytu větších provozních poruch může nastat omezení v zásobení.

Opravy a řešení poruch pro obec zajišťuje pan Pavel Dubský.

Toto omezení bude nahlášeno:

- obecnímu úřadu Nový Jáchymov, který upozorní napojené obyvatele oznámením v místě obvyklém
- v případě větší odstávky s přerušením zásobování na dobu více než 48 hodin: územnímu pracovišti Krajské hygienické stanice Středočeského kraje, územní pracoviště Beroun

Oznamuje se rozsah poruchy, započítí prací na odstranění poruchy a pravděpodobný čas obnovení zásobování.

Při uvádění řadů do provozu musí být provedeno odvzdušnění a odkalení. Napouštění řadů musí být prováděno pomalu, aby nedošlo k možnému porušení vodovodního potrubí.

Veškeré zásahy na vodovodní síti jsou evidovány v provozním deníku.

9.1 Postup po zjištění závady na rozvodné vodovodní síti

- Provedení dopravního značení pro výkop a zajištění pracoviště, jestliže to situace vyžaduje.

- Zjištění polohy všech cizích podzemních inženýrských sítí.
- Upozornění odstávkou dotčených odběratelů.
- Uzavření vodovodního řadu, pokud tak již nebylo učiněno při prvotním zákroku provozovatele.
- Vlastní výkop s obnažením porušeného místa potrubí, respektive armatury.
- Zajištění náhradního zásobování, sdělení odhadu časové náročnosti opravy.
- Vlastní oprava havárie, montážní práce.
- Proplach a napuštění potrubí vodou (i opakovaný s dezinfekcí podle míry znečištění potrubí při havárii).
- Odzkoušení těsnosti opraveného potrubí provozním tlakem před zásypem.
- Oznámení obnovení dodávky vody a manipulace s armaturami.
- Zásyp výkopu náhradním soudržným materiálem, hutnění zásypu.
- Obnovení konstrukčních vrstev vozovky a chodníku, pakliže byly poruchou zasaženy.
- Usazení poklopu armatur nacházejících se v upravovaném povrchu.
- Definitivní obnovení povrchu, pokud to umožňují klimatické podmínky (jinak zajištění alespoň provizorní sjízdnosti vozovky, resp. schůdnosti chodníků).
- Zrušení nebo změna dopravního značení.
- Ověření kvality dodávané vody minimálně kráceným rozborem dle vyhl. č. 252/2004 Sb.
- Evidence a pasport poruchy (zápis do provozního deníku, zaměření, popř. fotodokumentace, výpis použitého materiálu).

9.2 Pro řešení havarijních situací je třeba mít zajištěno

- Pracoviště, resp. kontakt na pracovníka s nepřetržitou dostupností, kterému je možné havárii ohlásit a který zajistí nejnnutnější první zákrok. V případě Nového Jáchymova to je starostka obce, ve spolupráci s obecními zaměstnanci.
- Pohotovostní četou s vybavením pro provedení opravy, řízenou technikem/mistrem vodovodů. Podle potřeby by měl být k dispozici pracovník pro vytýčení podzemních vedení (lze zajistit externí odbornou firmou). Zajišťuje pan Pavel Dubský.
- Pohotovostní prostředky pro náhradní zásobování vodou (lze zajistit externě).
- Zodpovědného provozního technika správy a provozu sítě pro další řízení a organizování prací na odstranění havárie. Zajišťuje a organizuje starostka.

Při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních prací je provozovatel povinen oznámit odběrateli přerušení nebo omezení dodávky vody alespoň 15 dnů předem současně s oznámením odhadu doby trvání provádění těchto činností.

V případě přerušení nebo omezení dodávky vody z důvodu provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních prací je provozovatel oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušení nebo omezení a je povinen zajistit náhradní zásobování pitnou vodou v mezích technických možností a místních podmínek.

Provozovatel využije k informování odběratelů veškeré možné dostupné prostředky. Prostředek k informování se zvolí dle rozsahu odstávky (informativní lístky, obecní rozhlas, SMS zprávy).

10 MONITOROVACÍ PROGRAM

Na základě § 4 odst. 1 a 2 zákona č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění a vyhl. č.252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a rozsah a četnost kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů je zpracován návrh provozní kontroly pitné vody.

Vzhledem k tomu, že obec pitnou vodu nevyrábí, ale nakupuje, odpadá plán kontrol jakosti vody v průběhu její výroby dle § 13 odst. 3 zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Stejně tak odpadá kontrola jakosti vody dle atomového zák. č.263/2016 Sb. a vyhl. č.422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje.

Vlastník nebo provozovatel vodovodu pro veřejnou potřebu je povinen zajistit dle § 3 cit. zákona č.258/2000 Sb. a § 14 odst.1) zákona č.274/2001 Sb., aby dodávaná pitná voda byla zdravotně nezávadná. To znamená, že dodávaná voda musí odpovídat hygienickým limitům stanoveným ve vyhlášce MZd č.252/2004 Sb. v platném znění.

10.1. Četnost rozborů

V souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb., přílohy č. 4 je stanovena minimální četnost odběrů pitné vody.

Následující tabulka stanoví minimální roční četnost odběrů a rozborů vzorků pitné vody:

- Počet zásobených obyvatel vodovodu Nový Jáchymov: **cca 715 ob.** (v rozmezí $>500 \leq 5000$ ob.)
- Průměrná denní spotřeba vody: **cca 68 m³**

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekreační oblast, kde se počet odběratelů během sezóny výrazně mění, je jako kritérium pro roční četnost rozborů použita průměrná denní spotřeba vody.

Počet obyvatel zásobované oblasti při denní spotřebě 200 l/os	*) Objem vody rozváděné či produkované v zásobované oblasti v m ³ /den	Roční počet vzorků pro krácený rozbor	Roční počet vzorků pro úplný rozbor
≤50	≤10	1	1 za dva roky
>50 ≤ 100	> 10 ≤ 20	2	1
>100 ≤ 500	> 20 ≤ 100	3	1
> 500 ≤ 5000	> 100 ≤ 1000	4	2

Specifikace náhodných odběrných míst vzorků: koncová místa odběru – nemovitosti v obci Nový Jáchymov.

Trvalá odběrná místa: – ZŠ a MŠ Nový Jáchymov čp 157

Místa odběru vzorků u spotřebitele musí být volena tak, aby u zásobovaných oblastí zásobujících 5 000 a méně obyvatel nesmí být trvalých více než 65 % míst odběru. Měnící se místa odběru se vybírají metodou náhodného výběru nebo jinou vhodnou metodou, která zaručí, že žádný ze zásobovaných objektů nebude vyloučen z možnosti kontroly.

Mimo četnost uvedené výše, stanovující minimální roční četnost odběrů a rozborů vzorků pitné vody, se odběry a rozborů vzorků pitné vody provádějí:

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

Rozborů vzorků pitné vody se provádí v rozsahu kráceného rozboru podle přílohy č. 5 k této vyhlášce rozšířeného o ukazatele, jejichž obsah může být zvýšen vlivem uvedených změn v režimu zásobování pitnou vodou.

Odběry vzorků pitné vody a jejich rozborů zajišťuje akreditovaná laboratoř společnosti ČEVAK, pracoviště Beroun.

10.2. Rozsah prováděných rozborů

a) rozsah **kráceného rozboru** zahrnuje tyto ukazatele:

mikrobiologické – E.coli, koliformní bakterie, počty kolonií při 22°C a při 36°C,
ostatní – amonné ionty, barva, dusičnany, dusitany, volný chlór, CHSK_{Mn}, chuť,
konduktivita, mangan, pach, pH, zákal, železo, teplota

b) **úplný rozbor** vody v síti – dle vyhl.č.252/2004 Sb. zahrnuje tyto ukazatele:

Mikrobiologické a biologické ukazatele:

E-coli, enterokoky, koliformní bakterie, mikroskopický obraz – abioseston, MO – počet organismů a MO – živé organismy, počty kolonií při 22° a při 36°

Fyzikální, chemické a organoleptické:

1,2-dichlorethan, amonné ionty, antimon, arsen, barva, benzen, benzo/a/pyren, *beryllium, bor, bromičnany, dusičnany, dusitany, fluoridy, hliník, hořčík, CHSK_{Mn}, chlor volný, chloridy, chlorečnany, chloritany, chrom, chuť, kadmium, konduktivita, kyanidy celkové, mangan, měď, nikl, olovo, pach, pesticidní látky, pesticidní látky celkem (vždy 1 - 2 skupiny dle seznamu určeného KHS), pH, polycyklické aromatické uhlovodíky, rtuť, selen, sírany, sodík, tetrachlorethen, trihamethany, trichlorethen, trichlormethan, uhlík, vápník, vápník a hořčík, zákal, železo, teplota.

Do sledování bude na základě požadavku KHS zařazen **souvztažný vzorek k úplnému**, v rozsahu „kráceného rozboru“ včetně mikrobiologických ukazatelů.

Místo odběru – č.p. 118 tedy nejbližší dům od předávací šachty, případně jiná blízká nemovitost napojená na vodovod.

Rozbory surové vody dle přílohy č. 9 části 4 vyhl. č. 428/2001 Sb., stejně jako kontrolu radioaktivity v pitné vodě provozoval neprovádí, voda je vyrobena společností SAVEA a do vodovodu obce předána.

10.3. Návrh provádění vzorků

Na základě výše uvedeného je navržena celková četnost kontroly vody v tomto rozsahu:

1 x týdně – průběžně kontrolovat obsah volného chloru na síti a vést záznam

3 x ročně – odběr na měněném místě na síti – krácený rozbor pitné vody

**1 x ročně – odběr na trvalém místě na síti v rozsahu úplného rozboru
pitné vody vč. pesticidů**

1 x ročně – odběr souvztažného vzorku k úplnému, na síti na nejbližším místě od předávací šachty, v rozsahu kráceného rozboru + MB

10.4. Zabezpečování jakosti dodávané pitné vody

- Voda je dodávána od jiného provozovatele s vyhovujícími parametry pro pitnou vodu. Na vodovodu Nový Jáchymov pak už není prováděna žádná úprava vody.
- Provozovatel vodovodu pro veřejnou potřebu je povinen zajistit, aby dodávaná pitná voda měla jakost pitné vody.
- Pitnou vodou je veškerá voda v původním stavu nebo po úpravě, která je určena k pití, vaření, přípravě jídel a nápojů, voda používaná v potravinářství, voda, která je určena k péči o tělo, k čištění předmětů, které svým určením přicházejí do styku s potravinami nebo lidským tělem, a k dalším účelům lidské spotřeby, a to bez ohledu na její původ, skupenství a způsob jejího dodávání.
- Hygienické požadavky na zdravotní nezávadnost a čistotu pitné vody (dále jen "jakost pitné vody") se stanoví hygienickými limity mikrobiologických, biologických, fyzikálních, chemických a organoleptických ukazatelů, které jsou upraveny prováděcím právním předpisem, nebo jsou povoleny nebo určeny podle tohoto zákona příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví. Hygienické limity se stanoví jako nejvyšší mezní hodnoty, mezní hodnoty a doporučené hodnoty. Doporučené hodnoty jsou nezávazné hodnoty ukazatelů jakosti pitné vody, které stanoví minimální žádoucí nebo přijatelnou koncentraci dané látky, nebo optimální rozmezí koncentrace dané látky. Za pitnou vodu se nepovažuje přírodní léčivý zdroj a přírodní minerální voda, o níž bylo vydáno osvědčení podle zvláštního právního předpisu.
- Informace pro veřejnost o aktuální jakosti pitné vody je uvedena na webových stránkách vlastníka vodovodu – obce Nový Jáchymov.

10.5. Zpracování a hodnocení výsledků, archivace

Odběr vzorků provádí osoba oprávněná k této činnosti.

- Kontrola jakosti pitné vody je zajištěna u držitele osvědčení o akreditaci, držitele osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo u držitele autorizace. Předání výsledků do programu Ministerstva zdravotnictví Pitná Voda (Pi-Vo) zajišťuje na základě objednávky laboratoř v souladu s vyhl.č.35/2004 Sb. v platném znění.
- Protokoly o kontrole jakosti pitné vody budou uchovány po dobu 5 let ode dne odběru vzorku pitné vody u vlastníka vodovodu na OÚ. Protokoly o kontrole jakosti pitné vody mohou být pořízeny v elektronické podobě a v této podobě i archivovány.
- V periodě 2 let budou provozovatelem veškeré výsledky rozborů vzorků pitné vody porovnány a budou vyhodnocena jednotlivá stanovení samostatně pro každé konkrétní odběrové místo.

10.6. Opatření při zhoršené jakosti pitné vody

- Nedodržení nejvyšší mezní hodnoty nebo mezní hodnoty jakéhokoli ukazatele, stanoveného prováděcím právním předpisem nebo povoleného nebo určeného podle tohoto zákona příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví, je provozovatel vodovodu povinen neprodleně prošetřit, zjistit jeho příčinu a přijmout účinná nápravná opatření. O těchto skutečnostech je povinen neprodleně informovat příslušný orgán ochrany veřejného zdraví. Orgán ochrany veřejného zdraví postupuje v součinnosti s vlastníkem a provozovatelem vodovodu při šetření příčiny nedodržení hodnot ukazatelů jakosti pitné vody a určení nebo změně nápravných opatření.
- Je-li nedodržení nejvyšší mezní hodnoty nebo mezní hodnoty ukazatelů pitné vody způsobeno vnitřním vodovodem nebo jeho údržbou, je nutné informovat odběratele, popřípadě další osoby v obdobném postavení, kterým dodává pitnou vodu; v informaci budou uvedena i možná nápravná opatření, kterými by se omezilo nebo odstranilo riziko, že v dodávané vodě nebudou hygienické limity dodrženy.
- Jde-li v takovém případě o stavbu, v níž se voda dodává veřejnosti, mají odběratelé a další osoby v obdobném postavení, kterým je dodávána pitná voda, po obdržení informace podle věty čtvrté povinnost neprodleně prošetřit a zjistit příčinu nedodržení hodnot ukazatelů jakosti pitné vody a přijmout účinná nápravná opatření.

10.7. Opakované rozbory

- Je-li výsledek stanovení hodnot chemických a fyzikálních ukazatelů s mezní hodnotou a nejvyšší mezní hodnotou nebo mikrobiologických a biologických ukazatelů s mezní hodnotou vyšší než hygienický limit, odběr vzorku pitné vody a stanovení hodnot ukazatelů, u nichž došlo k překročení limitu, se neprodleně opakuje pro potvrzení nedodržení hygienických limitů, popřípadě pro ověření účinnosti provedených nápravných opatření. V případě nevýznamného překročení limitních hodnot nápravná opatření podle § 4 odst. 5 zákona mohou být prováděna nejpozději po potvrzení nedodržení hygienických limitů.
- Je-li výsledek stanovení hodnot mikrobiologických a biologických ukazatelů s nejvyšší mezní hodnotou vyšší než hygienický limit, jsou neprodleně činěna nápravná opatření podle § 4 odst. 5 zákona a odběr vzorku pitné vody a stanovení hodnot ukazatelů, u nichž došlo k překročení hygienického limitu, se opakuje pro potvrzení účinnosti provedených nápravných opatření.
- Opakované rozbory se nepočítají do minimální požadované četnosti odběrů.

Hodnocení výsledků ukazatelů počty kolonií při 22 °C a 36 °C v pitné vodě**Stanovení mezích hodnot – abnormální změna**

ukazatel	jednotka	limit	typ limitu
počet kolonií při 22 °C	KTJ/ml	200	MH
počet kolonií při 36 °C	KTJ/ml	40	MH

11 POKYNY PRO BEZPEČNOST A HYGIENU PRÁCE

Při provozování vodovodu se musí pracovníci provozovatele řídit platnými předpisy a ustanoveními o BOZP. Pracovník – obsluha provozu je držitelem zdravotního průkazu. Kopie tohoto průkazu bude založena v sídle vlastníka a provozovatele vodovodu.

11.1. Povinnosti provozovatele

- Organizovat a zajišťovat péči o bezpečnost práce a hygienu při výkonu práce pracovníků po stránce osobní a věcné hlavně dozorem nad pracovníky a výkonem práce pravidelnými kontrolami. Zajištěné nedostatky musí být ihned odstraněny.
- Pečovat o pracovníky, proškolení je z předpisů a bezpečnosti práce, seznámit je s funkcí zařízení a změnami, které během provozu byly učiněny, vybavit pracovníky potřebnými osobními ochrannými pracovními pomůckami a pracovními oděvy, organizovat lékařské prohlídky (vstupní a další pravidelné prohlídky).
- OOPP budou poskytovány minimálně v rozsahu: pracovní obuv, montérky s bundou či pracovní overal, pracovní rukavice, ochranná přilba.
- Seznámit všechny zaměstnance, kteří přicházejí pracovně do styku s pitnou vodou buď v prostorách, kde je otevřená hladina vody, nebo provádějící přímé zásahy do potrubí, se zásadami hygieny práce. Využít k tomu může učební pomůcku „HYGIENICKÉ MINIMUM PRO PRACOVNÍKY VE VODÁRENSTVÍ“, vydanou SZÚ v roce 2007. (dostupné např. na: <https://www.khslbc.cz/odbory/hok/hygmin2.pdf>)
- Upozornit ke zodpovědnosti pracovníky, kteří neplní pracovní povinnosti a příkazy.
- Upozornit ke zodpovědnosti občany, kteří svévolně poškodili provozovaná zařízení, či oznámit poškození příslušným represivním orgánům.
- Hlásit mimořádné události příslušným orgánům a organizacím.
- Hlásit veškeré úrazy dle platných předpisů.

11.2. Povinnosti pracovníků provozovatele

Pracovníci, působící na zajištění údržby a provozu vodovodu, jsou povinni plnit tyto povinnosti:

- Osvojit si a dodržovat bezpečnostní a hygienické předpisy v rozsahu svého pracovního zařazení.
- Zúčastnit se školení organizovaných provozovatelem.
- Počínat si při práci tak, aby neohrožoval zdraví a život svůj a svých spolupracovníků.
- Dodržovat zákaz obsluhy zařízení, jejichž obsluha mu nepřísluší.
- Dodržovat v pracovní době a v potřebné době před započítáním pracovní doby zákaz požívání alkoholických nápojů a omamných látek otupujících smysl.
- Používání léků zvláště označených (psychofarmak) je nutné oznámit svému nadřízenému.
- Pracovat na jednotlivých zařízeních dle svého zařazení a kvalifikace.
- Neprovádět manipulaci se stroji, nástroji nebo jinými zařízeními, pokud mu tato činnost nepřísluší.
- Odstraňovat závady na zařízeních pouze tehdy, přísluší-li mu tato činnost.

11.3. Všeobecné povinnosti

- Veškerá elektrická a elektronická zařízení je nutno obsluhovat a opravovat podle příslušných předpisů osobami k této činnosti oprávněnými.
- Veškeré manipulační prostory musí být udržovány v čistotě a bez překážek.
- Veškerá drobná zranění je nutno ihned ošetřit. Větší poranění a úrazy je nutno ihned odborně ošetřit po poskytnutí první pomoci.
- Každý pracovník musí znát zásady první pomoci při úrazu, v takové míře, aby byl schopen poskytnout první pomoc při úrazu el. proudem, popálením, při pádu, při mdlobě či jiné nevolnosti, otravě plynem, zástavě srdeční činnosti, žilném nebo tepenném krvácení, zlomenině kostí.
- Zásady první pomoci musí každý pracovník ovládat a procházet pravidelným proškolením.

11.4. Bezpečnost práce při práci s chemikáliemi

Při práci s chemikáliemi je nutné dodržovat návod výrobce, být maximálně opatrní a dbát, aby nedošlo k přímému styku s pokožkou, sliznicí, dýchacími orgány a zažívacím ústrojím a dále:

- používat ochranné pomůcky
- rozlité a rozsypané žíraviny ihned likvidovat správným postupem dle jejich charakteru
- skladovat chemikálie na k tomu vyhrazeném místě
- na pracovišti mít k dispozici umyvadlo s tekoucí vodou.

12 POKYNY PRO SLEDOVÁNÍ A KONTROLU

Záznamy o výstavbě a údržbě vodovodního systému jsou vedeny v provozním deníku a v dalších dokumentech obce.

Provozní deník, resp. záznamy o opravách a realizacích na vodovodní síti jsou vedeny v papírové podobě. Provozní deník je umístěn v budově OÚ, stejně jako starší provozní záznamy.

Zápisy v provozním deníku budou mj. sloužit k zdokumentování prováděných nápravných opatření a monitorování kritických bodů rizikové analýzy.

V provozních záznamech je vedena a archivována evidence:

- Oprava vodovodních řadů a přípojek.
- Popis odstraněných závad, včetně použitého materiálu.
- Odběr vzorků vody (datum a místo odběru), vč. výsledků analýz.
- Stavby provozních měřidel.
- Jiné úkony, které byly provedeny.

12.1 Obsah provozního deníku

Pakliže tyto záznamy nejsou vedeny v provozním deníku, mohou být vedeny i v jiné provozní dokumentaci.

- Jméno, telefonní číslo a adresu pracovníka zodpovědného za provoz vodovodu, případně jiného zodpovědného vedoucího, kterému se hlásí poruchy či jiné události.
- Telefonní číslo na osobu zajišťující provoz vodovodu.
- Telefonní čísla zdravotnické záchranné služby, hasičského záchranného sboru, policie ČR, obecního úřadu a dalších důležitých odběratelů vody.
- Stručné pokyny pro případ nehody, úrazu nebo jiné události.
- Stručný časový plán pro jednotlivé opakující se úkony.
- Záznamy pracovníků o vykonaných pracích.

12.2 Ohlášení mimořádné události

1) Zjištění možnosti znehodnocení hygienické kvality pitné vody:

- Orgán ochrany veřejného zdraví – KHS Středočeského kraje, územní pracoviště Beroun.
- Akreditovaná laboratoř – odběr vzorků pitné vody, osoba oprávněná za provoz.
- Obecní úřad Nový Jáchymov.

2) Zjištění poruchy na vodovodní síti, jejichž následkem je nutné přerušeni dodávky pitné vody ve vodovodním řadu:

- Osoba zajišťující provoz vodovodu.
- Obecní úřad Nový Jáchymov.
- Náhradní zásobování pitnou vodou obyvatelstva – zajišťuje dle možností provozovatel.

Zjištěné nedostatky ihned (dle možností) zajistit, opravit a uvést do funkčního stavu.

Informovanost obyvatelstva a podniků o přerušeni dodávky vody je zajištěna několika způsoby dle rozsahu a doby přerušeni a to:

- Osobním, telefonickým či SMS oznámením
- oznámení obecním rozhlasem, informací umístěnou na webových stránkách obce
- oznámením v podobě informačních letáků na veřejných vývěskách.

12.3 Příslušní pracovníci a orgány v této věci činní

Název

Telefon

Obec Nový Jáchymov, Dagmar Vlachová, starostka obce	311 693 279
Pavel Dubský, opravy havárií	603 465 469
Zdravotnická záchranná služba	155
Hasičský záchranný sbor	150
Policie ČR	158
Linka tísňového volání	112
ČEZ	840 840 840
MěÚ Beroun, OŽP, úsek ochrany vod, ovzduší a odpadů	311 654 284
KHS, územní pracoviště Beroun	310 014 480, 310 014 484

12.4 Organizace zajišťující služby

Služba	Společnost	Telefon
Vyhledávání poruch na síti	Aleš Burda	
Rozbory vody	ČEVAK, Beroun	606 666 912-3 lucie.hybsova@cevak.cz
Náhradní dodávka pitné vody	VAK Beroun a.s.	800 100 663 vakberoun@vakberoun.cz

12.5 Opatření při nutnosti náhradního zásobování

Náhradní zásobování odběratelů pitné vody je zajištěno dohodou s blízkým provozovatelem vodovodu, který vlastní pojízdnou cisternu určenou pouze k přepravě pitné vody. V krizových situacích, kdy dochází k přerušení dodávky pitné vody spotřebitelům, je tato cisterna přistavena do míst přerušení dodávky vody.

Cisterna musí být před prvním použitím nebo delší odstávce z provozu řádně propláchnuta a vydezinfikována. Poněvadž možnost kontaminace vody dovážené v cisternách je relativně vyšší než u vody dodávané potrubím, doporučuje se vodu v cisterně zdravotně zabezpečit (např. chlornanem sodným či jiným vhodným dezinfekčním prostředkem), až k horní přípustné hranici pro pitnou vodu tj. 0,3 mg/l volného chloru (dle vyhlášky 252/2004 Sb. kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu četnost a rozsah kontroly pitné vody ve znění pozdějších předpisů).

Voda by neměla být na stanovišti pro zásobování bez výměny déle než 3 dny. Za horkého letního počasí je nutno vodu vyměňovat denně. Při plnění cisterny je potřeba vždy vyprázdnit její obsah.

Poklopy vstupních otvorů do cisterny musí být zajištěny spolehlivým zámkem pro zabránění možné kontaminace vody nežádoucí činností cizích osob. Místa odběru pitné vody pro náhradní zásobování jsou upřesněna provozovatelem vodovodu dle potřeby.

Cisterna musí být opatřena minimálně těmito informačními nápisy:

- Identifikace provozovatele (tel. číslo).
- Charakteristika vody: „pitná“ nebo „pitná jen po převaření“ (doporučuje se vzhledem k možné kontaminaci v nádobách, kterými je pitná voda odběrateli odebírána).
- Datum, popř. čas posledního plnění cisterny pitnou vodou.

O provozu každé cisterny by měl být veden provozní deník. Řádná evidence je pozdějším podkladem pro případné řešení stížností na kvalitu vody.

V případě nutnosti náhradního zásobování pitnou vodou budou odběratelé v souladu se smlouvami o dodávce vody. Prostředek k informování odběratelů se zvolí dle závažnosti a rozsahu situace zapříčínující nutnost náhradního zásobování.

Provozovatel nevlastní žádné prostředky k náhradnímu zásobování. V případě nutnosti náhradního zásobování budou kontaktovány Vodovody a kanalizace Beroun, a.s., případně jiný provozovatel vodovodu a zajištěna dodávka vody z ověřeného zdroje pitné vody.

13 SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH ZÁKONŮ, NOREM A PŘEDPISŮ

TNV 75 5922	Obsluha a údržba potrubí veřejných vodovodů
TNV 75 2910	Manipulační řády vodohospodářských děl na vodních tocích
TNV 75 5950	Provozní řád vodovodu
ČSN 03 8373	Zásady provozu, údržby a revize ochrany proti korozi kovových potrubí a kabelů s kovovým pláštěm uložených v zemi
ČSN 03 8375	Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě i proti korozi
ČSN 75 3102	Ochrana vodních zdrojů. Značení ochranných pásem zdrojů hromadného zásobování pitnou vodou
ČSN 75 5301	Vodárenské čerpací stanice
ČSN 75 5411	Vodovodní přípojky
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou
ČSN 33 3210	Elektrotechnické předpisy. Rozvodová zařízení. Společná ustanovení.
ČSN 34 3100	Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb. Společné ustanovení
ČSN 73 6614	Zkoušky zdrojů podzemní vody
ČSN 73 6650	Vodojemy
ČSN 75 5040	Vodárenství. Nouzové zásobování pitnou vodou
ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
ČSN 75 7121	Jakost vod. Požadavky na jakost vody dopravované potrubím
ČSN 75 7211	Jakost vod. Pitná voda. Kontrola jakosti při dopravě, akumulaci a distribuci.
Zákon č. 258/2000 Sb.	Zákon o ochraně veřejného zdraví
Vyhláška č. 252/2004 Sb.	kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody
Zákon č. 274/2001 Sb.	O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
Vyhláška č. 428/2001 Sb.	Prováděcí vyhláška k zákonu o VaK
Zákon č. 254/2001 Sb.	Zákon o vodách
Vyhláška č. 216/2011 Sb.	O náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních

14 SEZNAM PŘÍLOH

Situační zakres vodovodu