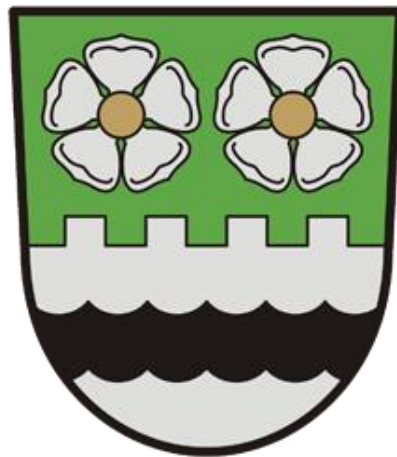


PROVOZNÍ ŘÁD VODOVODU



Obec ROŽNOV



PROSINEC 2021

**Obsah:**

1	TITULNÍ LIST	3
2	SEZNAM DŮLEŽITÝCH ADRES A TELEFONNÍCH ČÍSEL	4
3	ÚVODNÍ USTANOVENÍ	5
4	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	5
4.1	Charakteristika a účel vodovodu Rožnov	5
4.2	Zdroj vody	5
4.3	Vodovod – zásobovací řád	6
4.4	Vodovodní řady, přípojky a vodoměrné šachty	10
4.5	Další objekty na vodovodní síti	10
5	OPATŘENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍCH	11
5.1	Pokyny pro provoz a údržbu v zimním období	11
5.2	Pokyny pro provoz v situacích vyvolaných nebezpečím ohrožení vodního díla – mimořádná situace	11
6	MOŽNÉ PORUCHY A JEJICH ODSTRANĚNÍ	11
6.1	Postup při zjištění závady na rozvodné vodovodní síti	12
6.2	Pro řešení havarijních situací je třeba mít nepřetržitě zajištěno	13
7	KONTROLA JAKOSTI PITNÉ VODY	13
7.1	Zabezpečování jakosti dodávané pitné vody	14
7.2	Zpracování a hodnocení výsledků, archivace	15
7.3	Opatření při zhoršené jakosti pitné vody	15
7.4	Opakované rozборы	16
8	POKYNY PRO BEZPEČNOST A HYGIENU PRÁCE	16
8.1	Povinnosti provozovatele	16
8.2	Povinnosti pracovníků provozovatele	17
8.3	Všeobecné povinnosti	17
9	POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU	17
9.1	Všeobecné provozní pokyny	17
10	USTANOVENÍ OBSLUHY	18
10.1	Povinnosti vedoucích pracovníků	18
10.2	Povinnosti zaměstnanců	18
10.3	Pokyny pro obsluhu	19
11	ÚDRŽBA OBJEKTŮ	19
11.1	Armaturní šachty	19
11.2	Vodovodní řady a přípojky	19
11.3	Odkalení vodovodní sítě	19
11.4	Osazení, výměna vodoměrů a jejich odečty	20
12	POKYNY PRO SLEDOVÁNÍ A KONTROLU	21
12.1	Obsah provozního deníku	21
12.2	Ohlášení mimořádné události	21
	Příklad informačního lístku:	22
	Obec Rožnov	22
	UPOZORNĚNÍ	22
12.3	Příslušní pracovníci a organizace zajišťující služby	22
12.4	Opatření při nutnosti náhradního zásobování	22
13	SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH ZÁKONŮ, NOREM A PŘEDPISŮ	23
14	SEZNAM PŘÍLOH	24



1 TITULNÍ LIST

Název:	Vodovod Rožnov
IČME:	5206-742929-00272981-1/1
Majitel vodovodu:	Obec Rožnov Rožnov 72, 551 01 Jaroměř 1 IČO: 00272981 Tel.: 491 816 771 e-mail: obec@obecroznov.cz
Statutární orgán:	Zbyněk Procházka, starosta obce tel.: 491 816 771, 602 602 277
Provozovatel vodovodu:	Obec Rožnov Rožnov 72, 551 01 Jaroměř 1 IČO: 00272981 Tel.: 491 816 771, 602 602 277 e-mail: obec@obecroznov.cz
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:	12/2021

Záznam o platnosti provozního řádu

Provozní řád předán orgánu ochrany veřejného zdraví:
Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje,
Územní pracoviště Náchod, Českoskalická 254, 547 01 Náchod

.....
Razítko a podpis
schvalujícího orgánu



2 SEZNAM DŮLEŽITÝCH ADRES A TELEFONNÍCH ČÍSEL

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE KRÁLOVEHRADECKÉHO KRAJE:

Územní pracoviště Náchod

Českoskalická 254, 547 01 Náchod

Tel.: 491 407 811

MÍSTNĚ PŘÍSLUŠNÝ VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:

Městský úřad Jaroměř, odbor životního prostředí

Nám. Československé armády 16, 551 01 Jaroměř

Tel.: 491 847 152

NÁHRADNÍ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU:

VODOVODY A KANALIZACE JAROMĚŘ

5. května 148, 551 02 Jaroměř - Josefov

Tel.: 603 477 470

MAJITEL VODOVODU:

Obec Rožnov

Rožnov 72, 551 01 Jaroměř 1

IČO: 00272981

Tel.: 491 816 771

e-mail: obec@obecroznov.cz

PROVOZOVATEL VODOVODU:

Obec Rožnov

Rožnov 72, 551 01 Jaroměř 1

IČO: 00272981

Tel.: 491 816 771

e-mail: obec@obecroznov.cz

OSOBY ZAJIŠŤUJÍCÍ PROVOZ:

Václav Vanžůra 732 706 198



112 Tísňová linka



150 HZS



155 ZZS



158 Policie ČR



3 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Provozní řád vodovodu, který je ve vlastnictví obce Rožnov, je vypracován dle platných právních předpisů pro současný stav vodohospodářských zařízení.

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

Provozní řád je zpracován pro normální provoz. Při mimořádných stavech bude provozování prováděno dle pokynů a nařízení 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

4.1 Charakteristika a účel vodovodu Rožnov

Účelem vodovodu je zásobování obce Rožnov a Neznášov pitnou vodou.

Rozvod pitné vody zajišťuje zásobování přibližně 255 obyvatel z 376 trvale bydlících.

Rozhodující vodovodní zařízení na vodovodu Rožnov jsou:

- Vodovodní řady
- Odečtová armaturní šachta (měření spotřeby vody převzaté)
- Automatická tlaková stanice (ATS)
- Armaturní šachta s redukčním ventilem
- Ostatní zařízení

4.2 Zdroj vody

Zdrojem vody je nový vrt MS-10C/1 v areálu úpravny vody. Ve vrtu je umístěno nové čerpadlo s frekvenčním měničem. Zhlaví vrtu je vystrojeno manometrem, ventilem pro vypouštění, vzorkovacím ventilem a šoupětem pro uzávěr. Za čerpadlem je zpětná klapka. Vrt je opatřen tenzometrickou sondou pro měření hladiny. Čerpadlo je řízeno dle poklesu hladiny ve vyrovnávací nádrži v prostoru budovy UV a je chráněno proti chodu na sucho. Samotný vrt je tvořen zárubnicí PVS 160 mm, dl. 67 m. Statická hladina se nachází ve 2,5 m, maximální snížení hladiny od současné úrovně terénu je 8 m. Maximální odběr odpovídá hodnotě 5,0 l/s, průměrný odběr pak 4,0 l/s.

Vrt je využíván celou vodovodní skupinou Hustířanka, která zajišťuje zásobování vodou obce, Litič, Hříbojedy, Libotov a Habřina. Vodovodní skupina Hustířanka je napojena na dříve vybudovanou soustavu Velichovky - Hustířany – Habřina.

Původní vrt MS-10C, realizovaný v roce 1984, slouží pouze jako náhradní zdroj.

Pitná voda je po úpravě ve vodojemu hygienicky zabezpečena chlornanem sodným. V celém řetězci zásobování vodou se za vodojemem již nevyskytuje jiná akumulace s volnou hladinou. I vzhledem k tomu není třeba vodu v průběhu distribuce dále dodatečně dochlorovávat.

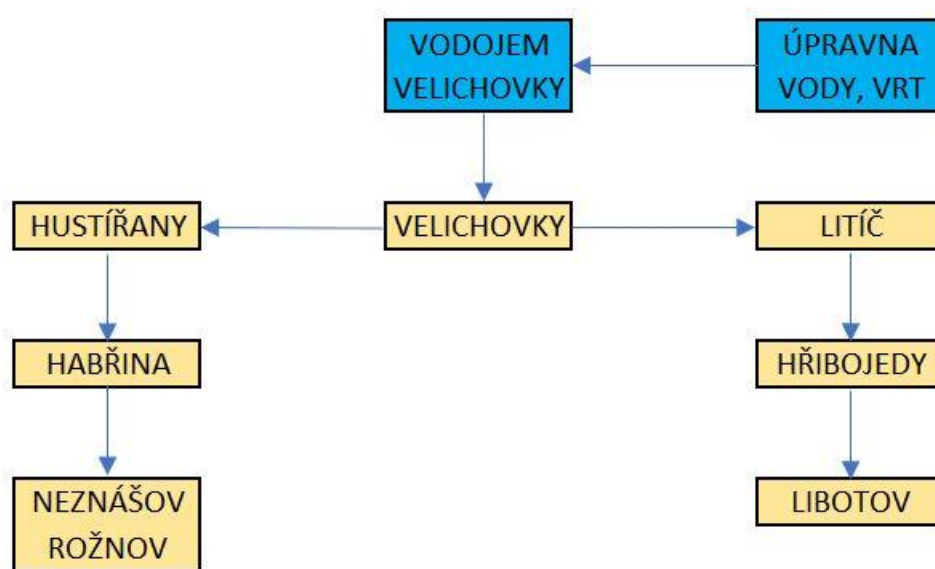


4.3 Vodovod – zásobovací řád

Zásobování pitnou vodou do rozvodné vodovodní sítě obce je zajištěno dodávkou pitné vody ze systému Vodovodní skupiny Hustířanka. Pitná voda je předávána vodovodem z obce Habřina. Za Habřinou je u silnice umístěna automatická tlaková stanice (ATS), která přes předávací místo (vodoměrná šachta) dodává vodu nejdříve do Neznášova a skrze něj do Rožnova.

Níže jsou popsány jen řady v obci Rožnov včetně místní části Neznášov.

Schéma vodovodní skupiny Hustířanka



ŘAD A

Celková délka řadu A 2416 m

Materiál vodovodního potrubí..... PVC D 110mm

Počet hydrantů (kalník, vzdušník)..... 7 x podzemní
2 x nadzemní

V místě napojení na stávající vodovod Velichovky – Habřina, před budovou bývalé školy, je vybudována armaturní šachta s umístěným odečtovým vodoměrem pro měření vody převzaté (měření spotřeby vody obcí Rožnov a Neznášov). Trasa vodovodu je umístěna při levé straně komunikace v nepevněné části komunikace.

Ve staničení **0,1 km**

kříží obslužnou komunikaci rozvodny ČEZ.

Ve staničení **0,7 km**

před vstupem do intravilánu obce Neznášov je na přívodním řadu vybudována armaturní šachta s redukčním ventilem pro redukci tlaku na 0,4 MPa.



Ve staničení **0,714 - 0,722** km

je řízeným protlakem vedeno potrubí pod silnicí III/2838 a pokračuje v pravé krajnici této silnice ve směru Habřina – Rožnov až na konec zástavby obce.

Ve staničení **0,898** km

odbočuje řad B, který zásobuje pitnou vodou střední a severní části obce.

Trasa řadu A pokračuje stále v pravé krajnici silnice III/2838 ve směru Rožnova.

Ve staničení **1,339** km

(konec zástavby Neznášova) podchází trasa řadu A silnici III/2838 a dále pokračuje v levé krajnici podél zástavby v obci Rožnov.

Ve staničení **1,706** km

odbočuje z řadu A řad A4 a ve staničení 1,717 řad A1.

Dále trasa řadu A kříží místní komunikaci.

Ve staničení **1,722-1,732** km

vodovod podchází vodoteč – potok Jordán.

Ve staničení **1,747** km

odbočuje z řadu A řad A5. Dále řad A kříží silnici III/28510.

Ve staničení **1,758** km

odbočuje řad A3 a zároveň je proveden lom severním směrem. Dále je řad A veden v pravé krajnici silnice III/28510 ve směru Na Velichovky. Tato silnice vede souběžně s vodotečí a trasa řadu A v souladu s ní v její pravé krajnici až do km 2,172.

Ve staničení **2,172** km

Jsou provedeny podchody vodovodu (pomocí řízených protlaků):

a) silnice III/28510

b) vodoteče (km 2,185-2,197).

Ve staničení **2,203** km

se na řad A je napojen řad A2. Trasa vodovodu pokračuje vlevo od komunikace v zeleném pásu až do km 2,231.

Ve staničení **2,231** km

podchází vodovod (řízeným protlakem) silnici III/28510. Dále je trasa řadu A vedena při pravé straně komunikace na rozhraní krajnice a příkopu až na konec zástavby obce.

Ve staničení **2,383** km

je z řadu A provedeno odbočení (napojení) řadu A1.

Ve staničení **2,416** km

Je řad A ukončen podzemním hydrantem.

ŘAD A1

Celková délka řadu A1 633 m

Materiál vodovodního potrubí..... PVC D 90mm

Počet hydrantů (kalník, vzdušník)..... 3 x podzemní



Řad A1 je zásobním řadem pro střední část obce Rožnov, ležící na pravém břehu potoka Jordán. Trasa řadu A1 je navržena celá v místní komunikaci.

Ve staničení **1,717 km**

nápojení řadu A1 na řad A. Část řadu A1 kopíruje, v souběhu s místní komunikací, břeh potoka Jordán.

Ve staničení **0,222 km**

je provedeno odbočení po místní komunikaci mezi zástavbu RD.

Ve staničení **2,383 km**

Na konci zástavby ve směru na Velichovky je řad A1 napojen na řad A.

ŘAD A2

Celková délka řadu A2 198 m

Materiál vodovodního potrubí..... PVC D 90mm

Počet hydrantů (kalník, vzdušník)..... 1 x podzemní

Řad A2 zajišťuje zásobování několika nemovitostí ve střední části obce, umístěných podél potoka Jordán.

Ve staničení **0,222 km**

se napojuje potrubí na řad A1. Trasa je vedena v místní komunikaci severním směrem až k silnici III/28510, kde se v zeleném pásu napojuje na řad A (ve staničení řadu A 2,203 km).

ŘAD A3

Celková délka řadu A3 95 m

Materiál vodovodního potrubí..... PE100 SDR17 D 63mm

Počet hydrantů (kalník, vzdušník)..... 1 x podzemní

Řad A3 je určen pro zásobení pitnou vodou několika nemovitostí ve východní části obce u silnice III/2838. Trasa vede v nezpevněné krajinci.

Ve staničení **1,758 km**

je napojeno potrubí řadu A3 na řad A.

ŘAD A4

Celková délka řadu A4 120 m

Materiál vodovodního potrubí..... PE100 SDR17 D 63mm

Počet hydrantů (kalník, vzdušník)..... 1 x podzemní

Řad A4 zajišťuje zásobování několika nemovitostí v jižní části obce podél potoka Jordán (pravý břeh). Trasa je vedena v celé délce v místní komunikaci.

Ve staničení **1,706 km**

je napojeno potrubí řadu A4 na řad A.



ŘAD A5

Celková délka řadu A5 142 m

Materiál vodovodního potrubí..... PE100 SDR17 D 63mm

Počet hydrantů (kalník, vzdušník)..... 1 x podzemní

Řad A5 zásobuje několik nemovitostí v jižní části obce, umístěných podél levého břehu potoka Jordán. Vodovodní řad je veden v krajnici a v hraně příkopu, podél místní panelové komunikace.

Ve staničení **1,747 km**

je napojeno potrubí řadu A5 na řad A.

ŘAD B

Celková délka řadu B 570 m

Materiál vodovodního potrubí..... PVC D 110mm

Počet hydrantů (kalník, vzdušník)..... 2 x podzemní

1 x nadzemní

Řad B je zásobním řadem pitné vody pro obec Neznášov a jeho trasa je v celé délce umístěna v zeleném pásu vlevo podél místní komunikace.

Ve staničení (řadu A) **0,898 km**

v křižovatce silnice III/2838 s místní komunikací je provedeno napojení potrubí řadu B na řad A.

Ve staničení **0,486 km**

napojení řadu B1.

Ve staničení **0,535 km**

napojení řadu B2.

ŘAD B1

Celková délka řadu B 220 m

Materiál vodovodního potrubí..... PE 100 SDR 17 D90mm (145m)
D63mm (75m)

Počet hydrantů (kalník, vzdušník)..... 1 x podzemní

Ve staničení **0,07 km**

je provedeno napojení řadu B2.

ŘAD B1.1

Celková délka řadu B1.1..... 80 m

Materiál vodovodního potrubí..... PE 100 SDR 17 D 63mm

Počet hydrantů (kalník, vzdušník)..... 1 x podzemní

ŘAD B1.2

Celková délka řadu B1.2..... 38 m

Materiál vodovodního potrubí..... PVC D 90mm

Počet hydrantů (kalník, vzdušník)..... 1 x nadzemní

**ŘAD B2****Celková délka řadu B2 140 m**

Materiál vodovodního potrubí..... PE 100 SDR 17 D 63mm

Počet hydrantů (kalník, vzdušník)..... 1 x podzemní

4.4 Vodovodní řady, přípojky a vodoměrné šachty**Rekapitulace vodovodních řadů:**

název	materiál	průměr	metry
Řad A	PVC	D 110	2416
Řad A1	PVC	D 90	633
Řad A2	PVC	D 90	198
Řad A3	PE	D63	95
Řad A4	PE	D 63	120
Řad A5	PE	D 63	142
Řad B	PVC	D 110	570
Řad B1	PVC	D 90	145
	PE	D 63	75
Řad B1.1	PE	D 63	80
Řad B1.2	PVC	D 90	38
Řad B2	PE	D 63	140
CELKEM			4652

Celková délka zaměřených řadů vodovodu – 4652 m

4.5 Další objekty na vodovodní síti**Odečtová armaturní šachta**

Pitná voda, určená k zajištění zásobování odběratelů obcí Rožnov a Neznášov, je měřena cejchovaným vodoměrem umístěným v armaturní šachtě Habřina (odběrné místo). Šachta je vybavená přenosem dat z vodoměru na dispečink dodavatele FIEDLER. Voda je předávána z vodovodu obce Habřina do obce Rožnov. Šachta je zabezpečena proti vniknutí cizích osob a její poklop je utěsněný proti vniknutí povrchových vod.

V roce 2021 byl osazen paralelní vodoměr (který je schopen měřit nižší průtoky), určený pouze pro příležitostné sledování minimálních nočních průtoků.

Automatická tlaková stanice

Automatická tlaková stanice je monolitická vodotěsná nádrž, vystrojená technologií zajišťující regulaci vyrovnání tlakových poměrů ve stávající rozvodné síti Rožnov – Neznášov. ATS je umístěna v obci Habřina. Běžný provoz kapacitně zajišťuje jedno čerpadlo. Druhé čerpadlo zajišťuje zálohu při výpadku prvního čerpadla a dále zajišťuje posílení průtoku při potřebě požární vody.



Armaturní šachta s redukčním ventilem

Redukční ventil je umístěn v samostatné armaturní šachtě. Redukční ventil slouží k regulaci kolísavého nebo vysokého tlaku v síti. Snižuje tlak na výstupu z ventilu na nastavenou hodnotu. V případě poruchy ventilu se redukční ventil automaticky uzavře.

Ostatní

Na rozvodné síti jsou instalována další standardní vybavení, např. sekční šoupata, která slouží k uzavírání přívodu vody do jednotlivých ulic a částí obcí. Dalšími součástmi vybavení rozvodné vodovodní sítě jsou hydranty (nadzemní i podzemní). Ty slouží k odkalování a odvzdušnění sítě jak při běžném provozu, tak také tehdy, když je konkrétní úsek vodovodního řadu odstaven z provozu, například z důvodu zajištění odstranění poruch uzávěrů řadů a přípojek. Hydranty také slouží jako požární zajištění. Vodovodní přípojky jsou provedeny z materiálu polyethylen (PE).

5 OPATŘENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍCH

5.1 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 a vodoměrných, redukčních a ATS šachet a odstraňovat z nich sněh.

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

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

6 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 ihned po jejich zjištění.

V případě výskytu větších provozních poruch nastane omezení v zásobení.

Toto omezení bude nahlášeno:

- obecnímu úřadu
- hasičskému sboru
- významným odběratelům
- hygienickým orgánům
- odboru životního prostředí



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

Při opětovném 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.

6.1 Postup při zjištění závady na rozvodné vodovodní síti

Po zjištění či oznámení poruchy provozovateli vodovodní sítě bude provedeno místní šetření zaměstnancem provozovatele vodovodu, který zjistí rozsah poruchy a provede nezbytná opatření (nahlásí rozsah poruchy oprávněné osobě zajišťující provoz a údržbu vodovodu).

Provozovatel dle rozsahu poruchy upřesní termín a postup prací při opravě. Je nutné zajistit tyto činnosti:

- Provedení dopravního značení pro výkop a zajištění pracoviště.
- Zjištění polohy cizích podzemních inženýrských sítí a jejich vyznačení v terénu.
- Upozornění odstávkou dotčených odběratelů.
- Uzavření vodovodního řadu, pokud tak již nebylo učiněno při prvotním zákroku.
- Zajištění potřebného materiálu k odstranění poruchy.
- Vlastní výkop s obnažením porušeného místa potrubí, respektive armatury.
- V případě delší odstávky vodovodu 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. Usazení poklopů 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 rozbořem dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.
- Evidence a pasport poruchy (zápis do provozního deníku, zaměření, popř. fotodokumentace, výpis použitého materiálu).

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 doby trvání provádění těchto činností.

V případě přerušení nebo omezení dodávky vody z důvodu provádění 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 obyvatelstva se zvolí dle závažnosti a rozsahu havárie (informativní lístky, obecní rozhlas, SMS).

6.2 Pro řešení havarijních situací je třeba mít nepřetržitě zajištěno

- Pracoviště, resp. pracovníky s nepřetržitou dostupností, kam je možné havárii ohlásit a kteří zajistí nejnnutnější první zákrok.
- Četu s pohotovostním vozidlem pro provedení prvního zákroku (popř. odbornou firmu).
- Pohotovostní četu s vybavením pro provedení opravy, řízenou technikem/mistrem oprav vodovodní sítě. Podle potřeby by měl být k dispozici pracovník pro vytýčení podzemních vedení.
- Pohotovostní prostředky pro náhradní zásobování vodou.
- Zodpovědné pohotovostní techniky správy a provozu sítě pro další řízení a organizování prací na odstranění havárie.

7 KONTROLA JAKOSTI PITNÉ VODY

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 vodovod Rožnov: **255 ob.**
- Denní spotřeba vody: cca 15 m³

Počet obyvatel zásobované oblasti při denní spotřebě 200 l/os	*) Objem vody rozváděné či produkované v zásobované oblasti 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

Vysvětlivky k tabulce:

*) Neodpovídá-li objem vyráběné vody počtu obyvatel podle hodnot uvedených v tabulce, považuje se za rozhodující počet zásobovaných obyvatel.

Z uvedeného vyplývá, že pro vodovod Rožnov je třeba provádět:

- a) krácený rozbor 3x ročně**
b) úplný rozbor 1x ročně.

Rozsah a četnost analýz:

Na vodovodu Rožnov budou provedeny dle přílohy č. 4 vyhlášky č. 252/2004 Sb., celkem 4 rozborů za rok.



Odběrná místa jsou celkem 4

Jedno odběrné místo trvalé a tři odběrná místa náhodná - každoročně proměnná.

Na trvalém odběrném místě bude prováděn střídavě krácený a úplný rozbor.

MÍSTO	2021	2022	2023	2024	2025
Trvalé místo	K	Ú	K	Ú	K
Proměnné místo	Ú	K	K	K	K
Proměnné místo	K	K	Ú	K	K
Proměnné místo	K	K	K	K	U

K – KRÁCENÝ ROZBOR, Ú – ÚPLNÝ ROZBOR

Specifikace odběrných míst vzorku spotřebiště – vodovodní síť

Trvalé odběrné místo:

- *Obecní úřad – Rožnov č. p. 72, 551 01 Jaroměř*

Místa odběru vzorků u spotřebitele musí být volena tak, aby u zásobovaných oblastí zásobujících 5000 a méně obyvatel nesmí být trvalých více než 65 % míst odběru. Měníci 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 v tabulce, 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.

Rozbory 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.

7.1 Zabezpečování jakosti dodávané pitné 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 bude uvedena na webových stránkách provozovatele vodovodu.

7.2 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.
- Protokoly o kontrole jakosti pitné vody budou uchovány minimálně po dobu 5 let ode dne odběru vzorku pitné vody na adrese sídla provozovatele v kanceláři provozu – na obecním úřadu Rožnov.
- Protokoly o kontrole jakosti pitné vody budou pořízeny v elektronické podobě a budou neprodleně předávány v elektronické podobě příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví.
- V periodě 2 let budou veškeré výsledky rozborů vzorků pitné vody porovnány a budou vyhodnocena jednotlivá stanovení samostatně pro konkrétní odběrová místa.

7.3 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 pomáhá při šetření příčiny nedodržení limitních hodnot ukazatelů jakosti pitné vody a určuje nebo mění nápravná 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.



7.4 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 mezních hodnot

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

8 POKYNY PRO BEZPEČNOST A HYGIENU PRÁCE

Při provozování vodovodu se musí pracovníci provozovatele řídit platnými předpisy a ustanoveními o BOZP.

8.1 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. Zjištěné 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 ochrannými pomůckami a pracovními oděvy, organizovat lékařské prohlídky (vstupní a další pravidelné prohlídky).
- Upozornit k zodpovědnosti pracovníky, kteří neplní pracovní povinnosti a příkazy.
- Upozornit k 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.



8.2 Povinnosti pracovníků provozovatele

Odstranění havárií zajišťuje VODA CZ SERVICE s.r.o. V případě, pokud by se staral o provoz a údržbu zaměstnanec obce Rožnov, je pracovník v tomto případě povinen plnit následující 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.

8.3 Všeobecné povinnosti

- Veškerá el. zařízení je nutno obsluhovat 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 prvním 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.

9 POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU

9.1 Všeobecné provozní pokyny

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



- Nesmí se připustit propojování vodovodních potrubí dopravující pitnou vodu s potrubím určenému pro vodu užitkovou nebo provozní. 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 (již při zkušebním provozu).
- 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 bez zbytečného odkladu opraveny. Objekty vodovodu nesmí být přístupné nepovolaným osobám.
- Provozní spolehlivost, životnost a minimální náklady na provoz a opravy jsou závislé 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.

10 USTANOVENÍ OBSLUHY

10.1 Povinnosti vedoucích pracovníků

- 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.
- Plánovat a finančně zajišťovat nutné opravy, modernizaci a hospodárny provoz zařízení.

10.2 Povinnosti zaměstnanců

- Zabezpečovat stálou a pravidelnou činnost všech zařízení.
- Udržovat zařízení v provozuschopném stavu.
- Udržovat čistotu a pořádek na pracovištích.
- 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.



10.3 Pokyny pro obsluhu

- Všichni zaměstnanci mají vytvořeno pracovní zázemí (šatna, sprchy, toaleta, jídelna) v sídle provozovatele.
- Všichni zaměstnanci musí být řádně proškoleni pro obsluhu předmětného vodovodu, seznámeni s předpisy vztahujícími se na určitou práci.
- 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.
- Provozní závady je nutné ihned odstraňovat.
- Pracovníci musí být vybaveni náradím a zařízením pro výkon své práce.
- Obsluha musí být svěřena plnoletým a svéprávným osobám s potřebnou kvalifikací, zaškolením a seznámením s bezpečnostními předpisy.
- Lékárnička je umístěna v každém provozním automobilu obsluhy vodovodu.

Žádný zaměstnanec nesmí provádět:

- Jakékoliv manipulace, pokud mu toto nepřísluší v rámci provozování.
- Odstraňovat poruchy na elektrických zařízeních, pokud tato činnost nespadá do oboru jeho působnosti.
- Odstraňovat výstražné tabulky a upozornění, která byla osazena.

11 ÚDRŽBA OBJEKTŮ

11.1 Armaturní šachty

Před zimním obdobím je nutno zkontrolovat (případně doplnit) ochranu před zamrznutím. 1x ročně zkontrolovat, případně obnovit nátěry všech kovových konstrukcí. Opravy stavební části objektu se provedou podle potřeby a zjištěného stavu.

11.2 Vodovodní řady a přípojky

Je nutno provozovat dle daného účelu.

V rámci provozu je nutné:

- Před a po zimním období, případně po vydatných deštích, kontrolovat krytí zeminou, přístupnost šachet a stav poklopů uzávěrů a šachet. Veškeré zjištěné nedostatky ihned odstranit.
- **2 x ročně** se prověří těsnost hydrantů a protočí se uzávěry. Zejména před a po zimním období se zkontroluje, zda se hydrant automaticky odvodňuje.
- Provádět odkalení potrubí (viz. odkalení sítě, kap. 11.3.).
- Minimálně **1 x ročně** provádět kontrolu tlakových poměrů ve vodovodním potrubí.
- Rušené vodovodní řady a přípojky musí být od trubní sítě odpojeny a zaslepeny.

11.3 Odkalení vodovodní sítě

Odkalování a odvzdušňování vodovodní sítě a příváděcích řadů je důležitou činností, jež ovlivňuje kvalitu a průtokové poměry – 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 varianta se upřesní podle dlouhodobých výsledků sledování.

Četnost:

Základní četnost odkalování potrubí na koncových větvích vodovodní sítě je 2x za rok (jaro, podzim). Pro jednotlivá odkalovací místa provozovatel zpracuje harmonogram odkalování. Potřeba odkalování některých koncových větví musí být provedena i vícekrát ročně.

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 / nahlášení odběratelem / zákalu vody u spotřebitele

Odkalování sítě se provádí v průběhu roku v měsících mimo zimní období.

V zimním období se provádí odkalování jen v mimořádných případech, neboť tato činnost je zkomplikována teplotami pod bodem mrazu. Obsah volného chlóru není tolik podstatný, resp. nulový obsah neznamena závadný stav.

Evidence a vyhodnocování:

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

11.4 Osazení, výměna vodoměrů a jejich odečty

V § 3 zákona č. 505/90 Sb., o metrologii jsou všeobecně rozdělena měřidla do čtyř 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. Nepravidelná výměna vodoměru se provádí v případech, kdy je zjištěno, že vodoměr je vadný. Stanovená měřidla podléhají povinnému ověřování s ohledem na jejich význam (zákon č. 505/90 Sb.) 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. Odečítači vodoměrů postupují při odečtech v souladu se smlouvou o dodávce vody a všeobecnými obchodními podmínkami.



Bezpečnost práce:

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.

12 POKYNY PRO SLEDOVÁNÍ A KONTROLU

Záznamy o výstavbě a údržbě vodovodního systému jsou vedeny v provozním deníku. Provozní deník, resp. záznamy o opravách a realizacích na vodovodní síti jsou uloženy v sídle provozovatele vodovodu – na obecním úřadu obce.

V provozních záznamech je vedena a archivována evidence:

- Oprava vodovodních řadů a přípojek.
- Popis odstraněných závad (použitý materiál) jiných úkonů, které byly provedeny.
- Odběr vzorků vody (datum a místo odběru), včetně výsledků analýz.
- Revize a kontroly elektrických zařízení
- Jiných úkonů, které byly provedeny.

12.1 Obsah provozního deníku

- Jméno, telefonní číslo a adresa 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 IZS, lékaře, hasičského sboru, policie, příslušného 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) Při zjištění možnosti znehodnocení hygienické kvality pitné vody
 - Vedoucí provozu.
 - Orgán ochrany veřejného zdraví – KHS Královehradeckého kraje, se sídlem v Hradci Králové, Územní pracoviště Náchod.
 - Akreditovaná laboratoř – odběr vzorků pitné vody, osoba oprávněná za provoz.
 - Obecní úřad Rožnov - statutární orgán.
 - Náhradní zásobování pitnou vodou obyvatelstva – VaK Jaroměř s.r.o.
- 2) Při zjištění poruchy na vodovodní síti, jejichž následkem je nutné přerušení dodávky pitné vody ve vodovodním řadu:
 - Osoba zajišťující provoz vodovodu.
 - Obecní úřad Rožnov - statutární orgán.
 - Náhradní zásobování pitnou vodou obyvatelstva – VaK Jaroměř s.r.o.



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

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

- osobním, nebo telefonickým oznámením, SMS
- oznámení obecním rozhlasem
- oznámením v podobě informačních letáků na veřejných vývěskách.

Příklad informačního lístku:

Obec Rožnov	UPOZORNĚNÍ
Dne bude z technických důvodů přerušena dodávka pitné vody	
pro čp	
Zajistěte si vodu do vlastních nádob!	
Děkujeme Vám za pochopení.	
V Rožnově	

12.3 Příslušní pracovníci a organizace zajišťující služby

Vedoucí provozu, Václav Vanžůra, tel. 732 706 198

Název	Telefon
Obec Rožnov	491 816 771, 602 602 277
Lékařská první pomoc	155
Hasičský sbor	150
Policie ČR	158
Integrovaný záchranný systém	112
VODA CZ SERVICE s.r.o.	800 150 155
ČEZ	840 840 840
MěÚ Jaroměř, Odbor životního prostředí	494 847 152
KHS, územní pracoviště Náchod, oddělení HOK	491 407 811
Náhradní dodávka pitné vody, VaK Jaroměř s.r.o.	603 477 470
Rozbory vody, Agro CS a.s. Říkov	737 981 929

12.4 Opatření při nutnosti náhradního zásobování

Náhradní zásobování odběratelů pitné vody je zajištěno VaK Jaroměř s.r.o., který vlastní pojízdnou cisternu určenou pouze k přepravě pitné vody. V krizových situacích, kdy dochází



k dlouhodobější 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, SAVEM), 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. Před plněním 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 vodovodů dle potřeby. Odběry jsou v případě potřeby prováděny z vodovodní sítě provozovatele.

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 informováni v souladu se zákonem 274/2001 Sb. a se smlouvami o dodávce vody. Prostředek k informování odběratelů se zvolí dle závažnosti a rozsahu situace zapříčiňující nutnost náhradního zásobování.

Provozovatel nevlastní žádné prostředky k náhradnímu zásobování. V případě nutnosti náhradního zásobování bude kontaktován VaK Jaroměř s.r.o., případně jiný provozovatel vodovodu, o zajištění dodávky 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 Rožnov
Posouzení rizik vodovodu Rožnov