

PROVOZNÍ ŘÁD VODOVODU OBCE HRDĚJOVICE



*Tento **Provozní řád vodovodu** se vztahuje na přívodní řád z VDJ Těšín a přívodní řád od měrné šachty pro Opatovice (součásti Vodárenské soustavy Jižní Čechy), rozvodnou vodovodní síť obce Hrdějovice a rozvodnou vodovodní síť místní části Opatovice.*

VLASTNÍK VODOVODU :

Obec Hrdějovice

PROVOZOVATEL VODOVODU :

PRVOK s.r.o.
Kájovská 11, 382 21 Kájov

PLATNOST OD :

dnem schválení

PLATNOST DO :

bez omezení, důvodem pro aktualizaci jsou významné změny vodovodní sítě či změna provozovatele

Působnost provozního řádu je vymezena Vybranými údaji z majetkové a provozní evidence vodovodů a kanalizací.

Identifikační čísla majetkové evidence podle vyhlášky č.428/2001Sb.:

přívodní řad z VDJ Těšín a řad na ČOV Hrdějovice	3102-648001-00244961-1/1
rozvodná vodovodní síť- Hrdějovice	3102-648001-00244961-1/2
přívodní řad od měrné šachty VSJČ pro Opatovice	3102-648001-00244961-1/3
rozvodná vodovodní síť-Hrdějovice-Opatovice	3102-648001-00244961-1/4

Provozní řád schválen:

1) vlastník

25.10.2014
Datum

OBEC HRDĚJOVICE

Dlouhá 221
373 61 Hrdějovice
IČO 002 44 961 DIČ CZ00244961

Razítko

[Podpis]
Podpis

2) provozovatel

25.10.2014
Datum

PRVOK s.r.o.
PROVOZOVÁNÍ VODOVODŮ A KANALIZACÍ
IČ: 281 28 257 DIČ: CZ28128257
KÁJOVSKÁ 11, 382 21 KÁJOV
www.prvok.eu ①

Razítko

[Podpis]
Podpis

**3) Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje,
Pracoviště České Budějovice**

Datum

Razítko

Podpis

Zpracoval:

Datum

Razítko

Podpis

1. Úvod

2. Popis vodovodní sítě

3. Pokyny pro provoz

- 3.1. Kontrola potrubí a armatur
- 3.2. Kontrola a údržba poklopů armatur a šachet
- 3.3. Kontrola a údržba armatur
- 3.4. Odkalování a odvzdušňování potrubí
- 3.5. Kontrola a údržba objektů a zařízení
- 3.6. Kontrola kvality dodávané vody

4. Pokyny pro provoz v mimořádných podmínkách

5. Řízení a sledování provozu

6. Bezpečnostní, požární a hygienické pokyny

7. Důležitá telefonní čísla

Přílohy :

- 1. Seznámení obsluhy s provozním řádem
- 2. Přehled provozních činností
- 3. Program kontroly kvality vody v distribuční síti
- 4. Vodovodní síť-situace 1:2000

1. Úvod

Provozní řád vodovodu obsahuje předpisy, pokyny a dokumentaci pro provozování vodovodní sítě a zejména jejich hlavních objektů, které mají rozhodující vliv na plynulé a nezávadné zásobování pitnou vodou. Provozní řád je vypracován v souladu s technickými normami TNV 75 5950 "Provozní řád vodovodu a TNV 75 5922"Obsluha a údržba potrubí veřejných vodovodů"

Všichni pracovníci jsou povinni dodržovat schválený provozní řád a řídit se jím. Provozovatel dbá, aby provozní řád odpovídal platným předpisům.

2. Popis vodovodní sítě (dle PRVKUK2004)

Obec Hrdějovice (385.00 - 436.00 m n.m.) se nachází cca 5 km severně od města České Budějovice.

Obec Hrdějovice je napojena na vodovodní síť Č.Budějovice (vodojem Hosín 400 m³ 457.00/452.00) - I.tl.pásmo a vodovod Hosín - Těšín - Borek z vodojemu Těšín 800 m³ (473.00/468.00) - II.tl.pásmo.

Zásobní řad z VDJ Těšín je z LT 200 v délce 890 m, rozvodné řady jsou LT, IPE a azbestocementu.

Obec Opatovice (374.50 - 376.00 m n.m.) je místní částí obce Hrdějovice a nachází cca 3 km severozápadně od ní. Obec se nachází v PHO II. stupně.

Obec Opatovice je napojena z řadu Č. Budějovice - Hrdějovice - Hluboká nad Vltavou (vodojem Hosín I 4000 m³ 457.00/452.00).

Zásobní a rozvodné řady jsou z IPE 110 v celkové délce 1 300 m

Rekapitulace základních údajů (Majetková evidence 2013) :

Přívodní řad z VDJ Těšín a řad na ČOV Hrdějovice	
celková délka (m)	2 630
<u>Hrdějovice</u>	
počet zásobených obyvatel (501 přípojek)	1 486
spotřeba pitné vody (m ³ /d)	200
rozvodná síť: potrubí do DN 100 mm (m)	4 490
potrubí DN 101 do 300 mm (m)	3 457
Přívodní řad z VSJČ do Opatovic	
celková délka (m)	540
<u>Opatovice</u>	
počet zásobených obyvatel (25 přípojek)	52
spotřeba pitné vody (m ³ /d)	4
rozvodná síť: potrubí do DN 100 mm (m)	787

3. Pokyny pro provoz

Provozem se rozumí souhrnný název pro obsluhu a údržbu, kterými se zajišťuje správná funkce vodovodu. Úkolem obsluhy je zajištění nepřetržitého, stabilního a zdravotně nezávadného zásobování pitnou vodou. Do údržby patří činnosti, které zpomalují průběh fyzického opotřebení objektů a zařízení a prodlužují jejich funkčnost. Údržba zahrnuje drobné opravy, čištění a odstraňování závad a poruch.

Pro zajištění provozu vodovodní sítě Hrdějovice včetně místní části je provozovatelem doporučena obsluha v rozsahu : **0,5 pracovníka (20 hod/týdně)**

Četnost provádění jednotlivých činností je uvedena v souhrnné tabulce v Příloze č.2.

Dále je uveden stručný popis jednotlivých činností potřebných pro zajištění provozu vodovodu.

3.1. Kontrola potrubí a armatur

K rozhodujícím faktorům, které ovlivňují ztráty vody patří stav vodovodní sítě. Prevence úniků zahrnuje kontrolu terénu nad potrubím a kontrolu stavu armatur včetně kontroly stavu příslušného označení.

Vizuální označení řadů a armatur slouží k rychlému určení trasy potrubí a umístění armatur a armaturních šachet. Vizuální označení se provádí orientačními tabulkami a sloupky. Právo umísťovat vlastníkově vodovodu tabulky na cizí pozemek je dáno §7 zákona č.274/2001Sb.o vodovodech a kanalizacích.

Tvar, velikost, barvu a popis na orientačních tabulkách udává ČSN 75 5025 Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě.

Při hodnocení stavu vodovodních řadů a armatur se zjišťuje:

- neporušenost potrubí a armatur a terénu nad potrubím (vývěry vody)
- celkový stavu a čitelnost tabulek (znečištění, koroze, vyblednutí písma)
- stav upevnění tabulek na objektech či sloupcích, stav nátěru sloupků
- aktuálnost tabulek a sloupků

Zjištěné závady se odstraňují ihned (oprava poruchy, obnova nátěru, náhrada zcizených tabulek a sloupků, odstranění tabulek, které ztratily svůj význam).

3.2. Kontrola a údržba poklopů armatur a šachet

Přístupnost a viditelnost poklopů vodovodních armatur a armaturních šachet je základním předpokladem operativnosti při potřebě provozních zásahů a manipulací s armaturami. Hlavními nepřáteli přístupnosti je bujení vegetace, zimní povětrnostní podmínky a nepovolená činnost cizích osob.

Činnosti prováděné při kontrole stavu a údržbě řadů a armatur zahrnují:

- odstranění narostlé vegetace
- promazání závěsů poklopů a zámků tukem
- vyčištění a potření dosedacích ploch poklopů tukem

- v zimním období je nutné z poklopů na rozhodujících armaturách odstraňovat sníh, promazávat závěsy a dosedací plochy, případně je posypávat chemickým posypem

Pravidelná kontrola stavu poklopů a šachet pomáhá odhalit i případné závady způsobené vlivem činnosti cizích osob-oprava povrchu komunikací, výkopové práce poblíž vodovodu, divoké skládky a pod.. Operativní zjištění urychlí včasné sjednání nápravy.

3.3. Kontrola a údržba armatur

Kontroly funkčnosti a ovladatelnosti vodovodních armatur se provádí jednorázově při přejímání nových staveb a v souvislosti se stavbami, které mohou funkčnost a ovladatelnost vodovodních armatur ovlivnit, jako jsou opravy komunikací, zemní práce v blízkosti armatur apod. a dále periodicky při běžném provozu vodovodu.

Mezi základní armatury patří vodovodní šoupátka a hydranty. Speciální armatury zahrnují regulační ventily, pojistné ventily, zpětné klapky, vzdušníky, filtry a výtokové stojany. Vodojemy a čerpací stanice mohou být navíc vybaveny plovákovými uzávěry, kuželovými uzávěry a protirázovou ochrannou.

Při ověřování funkčnosti a ovladatelnosti armatur se kontroluje:

- umístění orientační tabulky a správnost číselných údajů
- výška osazení poklopu vůči terénu
- snadnost otevření víčka poklopu za použití předepsaných nástrojů, stav ovládání zemní soupravy či vřetena
- osazení a kompletnost armatury
- těsnost uzavřené armatury (vizuální, poslechem sluchátkem nebo na šoupátkovém klíči)

Kontrolu ovladatelnosti armatur je účelné spojit s běžnou údržbou jako je vyčištění poklopu, promazání víčka poklopu, uzavření víčka poklopu, odčerpání vody z armaturní šachty apod..

Údržba běžných vodárenských armatur v armaturních komorách vodojemů a čerpacích stanic se od údržby armatur na vodovodní síti prakticky neliší.

Funkčnost speciálních armatur se ověřuje v rozsahu a v intervalech předepsaných výrobcem.

Cílem protáčení šoupátek a ostatních armatur je zamezení zarůstání pohyblivých částí těchto zařízení a kontrola jejich ovladatelnosti. Nově vyráběné typy armatur jsou konstruovány tak, že riziko zarůstání pohyblivých částí je minimální. Četnost protáčení se řídí doporučením výrobců příslušných armatur.

Postup při protáčení šoupátek a ventilů:

- protočení armatury pomocí universálního uzavíracího klíče (kola)
- u starších typů armatur s ucpávkou z napuštěného provazce může dojít při protáčení k uvolnění ucpávky s tím že ucpávka teče, pak je nutný výkop šoupátka a výměna ucpávky případně výměna šoupátka za nové, konstrukčně vhodnější

3.4. Odkalování a odvzdušňování potrubí

Odkalování a odvzdušňování vodovodní sítě ovlivňuje kvalitu dodávané vody a průtokové poměry-zavzdušnění může i zcela přerušit průtok vody. S ohledem na to, že většina vodovodních řadů je dnes vybavena automatickými vzdušnými se ruční odvzdušňování řadů provádí výjimečně a zpravidla je spojeno s odkalením.

Pravidelné vypouštění určitého množství vody je často jediným způsobem, jak zajistit chemickou a bakteriologickou nezávadnost v koncových větvích vodovodu. Četnost a intenzita odkalování se určuje na základě výsledků chemické kontroly a empirických pozorování s ohledem na průtokové poměry v síti a sezonní vlivy (rekreace). Mimo pravidelné a plánované odkalování se provádí odkalování nárazové, podle aktuální potřeby, zejména po opravě havárií a při odstraňování závad v kvalitě (železo, zákal, bakteriologická závadnost).

Postup při odkalování a odvzdušňování potrubí:

- osazení hydrantového nástavce a otevření uzavírací armatury, mimo zástavbu lze provádět i bez hydrantového nástavce
- odpouštění vody až do vymizení zákalu a vzduchových bublin ve vypouštěné vodě (vizuální kontrola)
- uzavření armatury
- v případě nárazového odkalení prováděného z důvodu závad v kvalitě je po odkalení vždy odebrán vzorek pro kontrolu kvality v akreditované laboratoři, v ostatních případech je kontrola kvality prováděna dle potřeby (možnost využití mobilní analytiky)

Při odkalování se postupuje vždy směrem od zdroje nebo vodojemu tj. nejprve se odkalují bližší větve rozvodné sítě a nakonec koncové větve.

3.5. Kontrola a údržba objektů a zařízení

Mezi základní stavební objekty na vodovodní síti patří vodojemy, akumulární nádrže, čerpací stanice a armaturní šachty. Zanedbávání kontroly a absence drobných stavebních zásahů může později vyústit v závažné poruchy vyžadující nákladné opravy.

Ke kontrole a údržbě stavebních objektů patří:

- kontrola stavu střechy a dešťových svodů, stavu oken, vnějších a vnitřních omítek, izolací objektu, dilatačních spár, vstupů, schodišť, kovových případně dřevěných konstrukcí, podlah, vnitřních rozvodů a instalací, větracích otvorů, vytápění, obkladů, stavu nátěrů apod.
- odstraňování drobných závad (zámečnické, stavební práce), obnovu nátěrů a maleb
- kontrola vnitřního povrchu akumulárního prostoru (při čištění), izolací a dilatační spáry mezi armaturní komorou a vlastním vodojemem u vodojemů a akumulárních nádrží
- kontrola vegetačního pokryvu a odstraňování dřevin s prorůstajícími kořeny u zemních vodojemů
- kontrola odkalovacího potrubí s hlediska zajištění potřebné průtočnosti (nutnost proplachu tlakovým vozem)
- kontrola a promazání čepů a uzávěru poklopů, odčerpání spodní vody, vyčištění a odstranění případných nánosů, kontrola stavu okolního terénu a přístupnosti armaturních šachet
- kontrola množství odkyselovací hmoty (drcený mramor) a její doplnění při poklesu výšky vrstvy o 30% oproti projektovým předpokladům u odkyselovacích stanic

Zjištěné závady většího rozsahu jsou podkladem pro zpracování plánů obnovy případně pro plánování investic

3.6. Kontrola kvality dodávané vody

V rámci vodovodní sítě se kvalita vody kontroluje:

- v průběhu výroby pitné vody a v průběhu její dopravy do předávacích míst v rozsahu a s četností dle vyhlášky č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu zajišťuje provozovatel VS JČ tj.-Jihočeský vodárenský svaz a provozovatel vodovodní sítě Českých Budějovic tj.ČEVAK
- na kohoutku u spotřebitele v rozsahu a s četností dle Vyhlášky 252/2004, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody

Provozní kontrola se zpravidla omezuje na stanovení aktivního chloru a železa pomocí mobilní analytiky. Slouží k operativnímu plánování a vyhodnocování účinnosti provozních opatření-odkalení sítě, čištění akumulací, korekce dávky desinfekčního činidla.

Odběry vzorků na kohoutku u spotřebitele zajišťuje akreditovaná laboratoř podle předem vypracovaného Programu kontroly.

Program kontroly pro vodovod Hrdějovice včetně místní části Opatovice je uveden v **Příloze č.3**

4. Pokyny pro provoz v mimořádných podmínkách

Za mimořádné se v provozu vodovodu považují podmínky, které ve svých důsledcích mohou ohrozit jakost, případně množství dodávané vody. Sem patří:

- závažné zhoršení nebo ohrožení jakosti jímané vody ropnými, zvláště nebezpečnými (chlorované uhlovodíky, biocidy) a radioaktivními látkami
- živelné pohromy jako jsou požáry a povodně
- epidemie

Závažné zhoršení kvality jímané, nebo dodávané vody

V případě nahlášení změny barvy, cizorodého zápachu nebo neobvyklé chuti jímané nebo dodávané vody na centrální dispečink nebo provozní středisko, vedoucí pracovník provozovatele organizuje následná opatření:

- pokusí se přímo na místě zjistit příčinu mimořádného stavu
- neprodleně provede všechna dostupná opatření pro zlepšení stavu
- zajistí odběr a rozbor vzorku vody
- v případě prokazatelného zhoršení kvality vody v ukazatelích s nejvyšší meznou hodnotou informuje příslušný OHS
- po konzultaci s pracovníky OHS oznámí a vyhlásí omezující opatření v dodávce vody spotřebitelům
- zajistí náhradní zásobování vodou cisternami (viz Metodické doporučení Národního referenčního centra pro pitnou vodu)

O prováděných opatřeních musí být vedeny pečlivé záznamy, aby průběh opatření a výsledky všech nařízení mohly být řádně vyhodnoceny a aby mohla být přijímána další opatření k zamezení opakování negativních stavů.

Provoz vodovodu při živelných pohromách

Provoz za mimořádných okolností řídí v souladu s plánem krizové připravenosti vedoucí střediska nebo jeho nadřízený především s ohledem na maximální zajištění bezpečnosti pracovníků a ochranu majetku.

Provoz vodovodu v době epidemií

Bude prováděn podle zvláštních opatření /technických i organizačních/, vyhlášených a nařízených provozovatelem na základě návrhu hygienické služby.

O prováděných opatřeních musí být vedeny pečlivé záznamy, aby průběh protiepidemických opatření a výsledky všech nařízení mohly být řádně vyhodnoceny a aby mohla být přijímána další opatření k zamezení případných opakovaných případů epidemie.

5. Řízení a sledování provozu

Předpokladem pro stabilní a bezporuchový chod jednotlivých zařízení a dobrou funkci celého vodovodu je důsledná **evidence a vyhodnocování provozních údajů** a výsledků rozborů vody.

Na VDJ Těšín, předávací šachtě Opatovice a Jihotvar je instalováno měření průtoku s on-line přenosem údajů na WEB prohlížeče provozních pracovníků. Systém umožňuje operativní zjišťování a odstraňování poruch na vodovodní síti městyse. Z předávacích šachet pro Trögrův dvůr a ČOV České Budějovice a Lutová je jedenkrát měsíčně odečítán a evidován stav vodoměru.

Vedle těchto údajů jsou dále sledovány a evidovány:

- údaje o provedené údržbě
- bilanční údaje o množství vody, spotřebě elektrické energie a chemikálií
- závady v kvalitě
- stížnosti a poruchy všech zařízení a jejich odstranění (čas, příčina) u vedoucího provozu

Kontrola stavu a provozu vodovodu může být dále prováděna:

- pracovníky vodohospodářských nebo hygienických orgánů
- pracovníky státního odborného dozoru nad bezpečností práce
- pracovníky státního odborného dozoru nad požární ochranou
- pracovníky České inspekce životního prostředí
- externími auditory v rámci zavedeného systému řízení kvality
- interními auditory v rámci zavedeného systému řízení kvality

Kontrola vždy vyžaduje přítomnost pověřeného zástupce provozovatele.

6. Bezpečnostní, požární a hygienické pokyny

Obsluhou a údržbou vodovodu mohou být pověřeni pouze pracovníci, kteří jsou pro tuto činnost řádně proškoleni. Při obsluze a údržbě vodovodu se všichni zúčastnění musí řídit platnými právními předpisy, případně i normami o hygieně a bezpečnosti práce a tyto aplikovat na dané podmínky. Zaměstnanci určení pro obsluhu a údržbu vodovodu se musí chránit ochrannými pomůckami a oděvy a podrobovat se pravidelným lékařským prohlídkám.

JE ZAKÁZÁNO:

- Provádět jakékoliv manipulace s elektrickým zařízením, se stroji a jinými zařízeními, pokud mu jejich obsluha, udržování nebo užívání nepřísluší.
- Odstraňovat zjištěné závady na zařízeních, nástrojích a přístrojích, nepřísluší-li to do oboru jeho působnosti, je však povinen hlásit závadu nadřízenému, který se musí postarat o nápravu.
- Odstraňovat jakákoliv ochranná zařízení (kryty apod.) u pohybujících se částí strojů, čistit a mazat stroje za chodu apod., pokud nejsou k těmto pracím za provozu uzpůsobeny.
- Opravovat jakékoliv mechanismy za chodu, po dobu opravy musí být opravovaný mechanismus zajištěn proti spuštění (např. odpojením od přívodu el. energie) a opatřen bezpečnostní tabulkou - „Nezapínej! Na zařízení se pracuje.“

PRO OSAMOCENÉHO PRACOVNÍKA JE ZAKÁZÁNO:

- Provádět práce na elektrickém zařízení
- Provádět práce na plynovém zařízení
- Manipulovat s tlakovými nádobami na chlor
- Vstupovat do elektrických rozvodů a transformoven
- Vstupovat do podzemních prostor, kde je možný výskyt plynů, (např. chlorovací nádrže, vodárenské a kanalizační šachty, kalové jímky, studny apod.)
- Provádět veškeré práce, které vyžadují výstupy a sestupy po žebřících a stupadlech

Postup při úrazu elektrickým proudem

- Vypnout přívod proudu a vyprostit postiženého
- Dle potřeby zavést umělé dýchání
- Přivolat lékaře

Postup při otravě plyny

- Vynést postiženého ze zasaženého místa (šachta, uzavřený prostor), přitom dbát na vlastní bezpečnost (použít dýchací přístroj, protiplynovou masku s vhodným filtrem)
- Přivolat lékaře

Postup při poleptání chlornanem sodným

Chlornan sodný je silné oxidační činidlo a žíravina. Způsobuje poleptání kůže a očí. Při okyselení se uvolňuje plynný chlor.

Při poleptání:

- při slabém podráždění opláchnout proudem vody a ošetřit pleťovým krémem
- při poleptání pokožky, či zasažení oka důkladně opláchnout pitnou vodou, přiložit sterilní obvaz a vyhledat lékařskou pomoc

Postup při likvidaci požáru

- okamžitě se pokus uhasit oheň sám
- při hašení použij vhodný hasicí přístroj podle druhu hořícího materiálu (zařízení pod proudem můžeš uhasit pouze sněhovým a práškovým hasicím přístrojem)
- před zahájením hašení vypni hlavní vypínač elektrického proudu
- nemůžeš-li oheň uhasit ani s přivolanou pomocí, volej okamžitě hasiče

Přivoláváš-li hasiče, ohlašuj tyto skutečnosti v následujícím pořadí

- co hoří
- kde hoří, tj. adresu a popis příjezdové trasy
- číslo telefonu, ze kterého voláš, linku a jméno
- čekej na zpětný dotaz, měl bys být vyzván
- zaříd', aby požární jednotku očekávala na příjezdové cestě informovaná osoba, která ji dovede na místo

Zprávu o průběhu a likvidaci požáru a způsobených škodách je nutno podat následně zodpovědnému vedoucímu zaměstnanci a osobě odborně způsobilé v PO provozovatele.

7. Důležitá telefonní čísla

vedoucí provozu	606 733 652
technický pracovník provozu	727 860 370
Obec Hrdějovice	387 222 718
Integrovaný záchranný sbor	112
První pomoc	155
Hasičský záchranný sbor	150
Policie	158
E.ON - ohlašovna poruch	800 225 577

Příloha č 1.: SEZNÁMENÍ OBSLUHY S PROVOZNÍM ŘÁDEM

Obsluha byla seznámena s tímto provozním řádem

OBSLUHA Jméno a příjmení	DATUM	PODPIS

Příloha č.2:
Přehled provozních činností

OBJEKT	kapitola provozníh o řádu	ČINNOST	PODROBNÝ POPIS ČINNOSTI	ČETNOST
předávací šachty	3.5.	kontrola a údržba objektů a zařízení	• kontrola celkového stavu objektu	1 x měsíčně
			• odstraňování drobných závad (zámečnické, stavební práce)	dle potřeby
			• kontrola ovladatelnosti a uzavírací schopnosti (dovření) armatur s pravidelnou manipulací	1 x ročně
			• protočení uzavíracích armatur bez pravidelné manipulace	1 x ročně
			• kontrola stavu tabulek a sloupků (znečištění, koroze)-obnova nátěru	1 x ročně
vodovodní řady	3.1.	kontrola potrubí a armatur	• kontrola neporušenosti jednotlivých řadů (vývěry vody) a terénu nad potrubím	1 x ročně
	3.2.	kontrola a údržba poklopů	• odstraňování narostlé vegetace	neprodleně
			• promazání závěsů poklopů a zámků tukem	před zimním obdobím
	3.3.	kontrola a údržba armatur	• kontrola umístění a správnosti orientačních tabulek	1 x ročně
			• kontrola výšky osazení poklopu vůči terénu, osazení a kompletnosti armatury	1 x ročně
			• kontrola snadného ovládání armatury (protáčení šoupátek)	při zásahu
	3.4.	odkalování potrubí	• odkalování potrubí	2 x ročně (jaro, podzim), dle kvality
	3.6.	kontrola kvality	• odběr vzorků smluvní akreditovanou laboratoří	viz Plán kontroly

Příloha č.3

Program kontroly kvality pitné vody v distribuční síti

Četnost a rozsah kontroly kvality pitné vody je stanovena v četnosti :

vodovod	dodávka vody	počet obyvatel	odběrové místo		roční počet vzorku				
	m ³ /den		t- trvalé	monitorovací	krácený	úplný	provozní	radiologický	
Hrdějovice	204	1538	t	OÚ, Dolní 221		1	1		
Hrdějovice			m	Hrdějovice		1	1		
Hrdějovice			m	Hrdějovice		1			
Opatovice			m	Opatovice		1			

Při hodnocení výsledků mikrobiologického rozboru pitné vody v ukazatelích počtu kolonií při 22 °C a 36 °C je za abnormální změnu považováno překročení doporučené hodnoty z přílohy č. 1 vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění.

