

**PROVOZNÍ ŘÁD**

**VODOVODU PITNÉ VODY**

**Obec NOVÁ VES**

Červen 2017

## OBSAH

1. Titulní list provozního řádu
2. Úvodní ustanovení provozního řádu
3. Popis území
  - 3.1. Charakter lokality
  - 3.2. Zásobování pitnou vodou
  - 3.3. Celková bilance potřeby vody
4. Technický popis vodovodního systému
  - 4.1. Přívodní řady
  - 4.2. Rozvodná vodovodní síť
  - 4.3. Řídící systém
5. Pokyny pro provoz a údržbu vodovodu
  - 5.1. Základní povinnosti provozovatele
  - 5.2. Povinnosti obsluhy vodárenského zařízení
  - 5.3. Základní provoz vodárenského zařízení
  - 5.4. Údržba
6. Kontrola kvality dodávané pitné vody
7. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech na vodárenském zařízení
  - 7.1. Organizační a nápravná opatření
  - 7.2. Vybraná důležitá spojení
8. Pokyny pro bezpečnost a hygienu práce
  - 8.1. Všeobecné požadavky bezpečnosti práce
  - 8.2. Osobní ochranné pracovní prostředky
  - 8.3. Ochrana před úrazem el.proudem
  - 8.4. Vstup do podzemních nevětraných prostor
9. Přehled souvisejících předpisů a norem
10. Závěrečné ustanovení
11. Seznam příloh

## 1. TITULNÍ LIST PROVOZNÍHO ŘÁDU:

### NÁZEV MÍSTA:

Obec NOVÁ VES

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE VODOVODNÍ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): 2103-705411-00240532-1/1

Tento provozní řád se vztahuje na přívodní řady a distribuční vodovodní síť v obci NOVÁ VES.

Předmětná vodní díla, jež jsou součástí vodovodního systému, byla postupně od r. 2005 do současnosti povolena příslušným vodoprávním orgánem.

Vlastník vodovodu	:	Obec NOVÁ VES
Identifikační číslo (IČ)	:	Obecní úřad Nová Ves - 00240532
Sídlo	:	Nová Ves č. 12, 250 63 Mratín
Provozovatel kanalizace	:	Technické služby Nová Ves s.r.o.
Identifikační číslo (IČ)	:	29135265
Sídlo	:	Nová Ves č. 12, 250 63 Mratín
Zpracovatel provozního řádu	:	Ing.Jiří Hlávka Dobrovského 462, 250 01 Stará Boleslav
Datum zpracování	:	červen 2017

PROVOZNÍ ŘÁD vodovodu pitné vody obce NOVÁ VES

**ZÁZNAMY O PLATNOSTI PROVOZNÍHO ŘÁDU VODOVODU.**

Provozní řád odsouhlasil:

.....  
zástupce provozovatele

Provozní řád schválil:

.....  
zástupce obce NOVÁ VES

Provozní řád vodovodu je schválen „Rozhodnutím“ Krajské hygienické stanice Stč. kraje ze dne (viz příloha).

## **2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ PROVOZNÍHO ŘÁDU**

Provozní řád vodovodu pitné vody pro vodovodní systém obce NOVÁ VES je zpracován na základě provozní dokumentace vodovodní sítě. Shrnuje technické údaje o napojení rozvodné vodovodní sítě na přivaděč z Jiřic a Zlonína, popis vodovodní sítě v obci a dále pak o zásobovaných subjektech.

V provozním řádu jsou uvedeny pokyny pro obsluhu a údržbu všech důležitých zařízení vodovodního systému. Provozní řád vodovodu specifikuje způsob sledování a hodnocení funkce jednotlivých objektů a zařízení. V příslušné stati pak provozní řád uvádí zásady bezpečnosti a hygieny práce.

Provozní řád je zpracován na stav a rozsah vodovodního systému k datu 30.6.2017.

Popisná část systému je zpracována v rozsahu, potřebném pro správné provozování vodovodní sítě a dodržování předepsaných technických a hygienických předpisů.

## **3. POPIS ÚZEMÍ**

### **3.1 CHARAKTER LOKALITY**

Nová Ves leží v úrodné Polabské nížině ve Středních Čechách v okrese Praha – východ. Zástavba obce je soustředěna v severní části katastrálního území. Severní okraj obce tvoří hranici s k.ú. obcí Čakovičky a Kostelec n.L.-Jiřice, na jihovýchodě Nová Ves hraničí s k.ú. obce Mratín, na jihu s Měšicemi a na západě se Zlonínem.

Obcí procházejí pouze silnice 3. třídy, nejbližší silnice 1. třídy směřující z Prahy do Mělníka je od obce vzdálena asi 3,3 km.

Obcí protéká od západu Zlonínský potok, na něm je rybník Žebrák a od něho se na východním okraji obce vlévá Měšický potok. Zlonínský potok se vlévá do Labe.

Během posledních 15 let v obci vyrostlo několik nových lokalit: Nad potokem, potom U lesíka, dále lokalita Nad hřištěm. Ve směru od Mratína v lokalitě Nad obcí bylo postaveno 20 bytových domů, 11 samostatných rodinných domů a 22 dvojdomků. V lokalitě Před obcí a v ulici Polní vyrostly individuální rodinné domy.

Z průmyslových podniků lze uvést objekt truhlárny a průmyslový areál na okraji obce ve směru na Kostelec n.L. využitý různým druhem podnikání včetně prostoru pro velkoobjemový odpad pro občany.

V obci je jedno pohostinské zařízení, El studio nabízející kosmetické a kadeřnické služby, maloobchodní síť Hruška, sportovní areál a mateřská školka.

V obci žije celkem 1 130 obyvatel, na vodovod je připojeno 1020 obyvatel.

Město Brandýs n.L.-Stará Boleslav je pro obec NOVÁ VES po reformě státní správy obcí s rozšířenou působností.

### **Vybavení obce inženýrskými sítěmi:**

**Splašková kanalizace** je v současné době vybudována

- částečně jako gravitační s vyústěním do ČS1 u Zlonínského potoka a výtlačkem do potrubí vedoucí na ČOV;
- částečně jako tlaková s domovními čerpacími jímkami s výtlačky do potrubí vedoucího na ČOV.

### **Zásobení pitnou vodou:**

Do obce je přivedena pitná voda ze dvou stran:

- a/ přívodním řadem z Jiřic, který je napojen na vodovodní síť města Kostelec n.Labem
- b/ přívodním řadem od Zlonína, který je napojen na vodovod VKM.

### **3.2 ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU**

Obec NOVÁ VES má dokončenou výstavbu vodovodní sítě v celém zastavěném území.

Vybudováním vodovodních přivaděčů ze dvou distribučních sítí se dodávka pitné vody zajišťuje do dvou samostatně provozovaných okruhů. V případě poruch na jednom z přivaděčů je možno obec zásobovat pitnou vodou jako celek z provozuschopného přívodu.

### **3.3. CELKOVÁ BILANCE POTŘEBY PITNÉ VODY:**

Roční spotřeba (r. 2016):	57.103 m <sup>3</sup> /rok	1,8 l/s
Denní průměrná spotřeba:	156 m <sup>3</sup> /den	1,8 l/s
Hodinová průměrná spotřeba:	6,5 m <sup>3</sup> /hod	1,8 l/s

## **4. TECHNICKÝ POPIS VODOVODNÍHO SYSTÉMU**

### **4.1 PŘÍVODNÍ ŘADY**

Zdrojem vody pro obec NOVÁ VES jsou dva vodárenské systémy:

a/ **stávající vodovodní přívodní** řad z Jiřic, napojený přes vodoměrnou šachtu na vodní zdroj města Kostelec nad Labem.

Vodoměrná šachta je vybavena vodoměrem DN 50 s uzávěry DN 100. Přenos signálů z vodoměru je veden na provozovatele vodovodu města Kostelec n. L. firmu STAVOKOMPLET s.r.o.

Z vodoměrné šachty je voda do obce Nová Ves přiváděna řadem DN 150 v délce 1563 m.

b/ **nový přívod pitné vody** je veden z vodoměrné šachty u obce Zlonín, kde je vodovod napojen na rozvodnou vodovodní síť VKM .

Vodoměrná šachta je vybavena vodoměrem DN 50 s uzávěry DN 100, dále redukčním ventilem se sadou manometrů před a za redukčním ventilem. Přenos signálů z vodoměru a tlaku je veden na firmu Středočeské vodárny a.s.

Z vodoměrné šachty je voda do obce Nová Ves přiváděna řadem DN 160 v délce 1272,5 m.

Obě vodoměrné šachty jsou v majetku obce Nová Ves a jsou provozovány Technickými službami Nová Ves s.r.o.

### **4.2 ROZVODNÁ VODOVODNÍ SÍŤ**

Průběh tras jednotlivých řadů je uveden na přehledné situaci „NOVÁ VES – viz příloha. Vodovodní síť je osazena ovládacími armaturami a podzemními i nadzemními hydranty . Na 20 koncových místech vodovodní sítě se potrubí odkaluje.

#### **Upozornění:**

Rozvodná vodovodní síť je dělicím šoupětem (umístěným poblíž ČOV) rozdělena na dvě samostatně provozované části. Protože tlakové poměry v jednotlivých částech vodovodní sítě jsou rozdílné, nelze provozovat propojenou vodovodní síť zároveň z obou vodoměrných šachet – v tomto případě je nutné na kraji obce uzavřít šoupě na jednom z přivaděčů.

PROVOZNÍ ŘÁD vodovodu pitné vody obce NOVÁ VES

**TABULKA VODOVODNÍCH ŘADŮ:**

VODOVOD					
	PVC 150	PE 160	PE 110	PE 90	PVC 90
Řad 1		1547,0			
Řad 2			500,0		
Řad 2.1				41,5	
Řad 2.2				57,5	
Řad 2.3				65,0	
Řad 2.4				30,0	
Řad 2.5				29,0	
Řad 2.6				27,5	
Řad 3				42,0	
Řad 4				345,0	
Řad 4.1				75,0	
Řad 5			391,0		
Řad 5.1				232,5	
Řad 6			632,0		
Řad 6.1			43,5	85,0	
Řad 7				181,0	
Řad 8					900,0
Řad 8.1					123,5
Řad 8.2					55,5
Řad 8.3					30,0
Řad 8.4					79,5
Řad 8.5					29,5
Řad 8.6					30,0
Řad 8.7					30,5
Řad 8.8					66,5
Řad 9			442,5		
Řad 9.1			28,5		
Řad 10				357,0	
Řad 10.1				9,0	
Vodovodní přivaděč z Jiřic	1563,0				
Vodovodní přivaděč ze Zlonína		1272,5			
<b>SUMA</b>	<b>1563,0</b>	<b>2819,5</b>	<b>2037,5</b>	<b>1577,0</b>	<b>1345,0</b>

**CELKOVÁ DÉLKA VODOVODNÍCH ŘADŮ** – 9 342 m



#### 4.3 **ŘÍDÍCÍ SYSTÉM.**

Provoz celého vodovodního systému je závislý na tlaku a množství vody přiváděných z obou přivaděčů.

Přenos signálů o provozu se připravuje z vodoměrné šachty u Zlonína (tlak a přenos stavu na vodoměru) a bude přenášen na dodavatele pitné vody Středočeské vodárny a.s.

Z vodoměrné šachty v Jiřicích nejsou vyvedeny žádné signály.

## **5. POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU VODOVODU**

### **5.1. ZÁKLADNÍ POVINNOSTI PROVOZOVATELE**

Provozovatel zabezpečuje bezpečnou a plynulou dodávku pitné vody odběratelům, dlouhodobou provozní schopnost, přístupnost k objektům a provozní technický stav:

- ♦ dodržením provozního řádu, plánu údržby a obsluhy a ostatních pracovních a zákonných předpisů;
- ♦ prověřováním kvality dodávané pitné vody podle platných norem a vyhlášek (např. ČSN 75 7211, vyhláška č. 252/2004 Sb. v platném znění);

Provozovatel je povinen:

- ♦ organizovat a zajišťovat ochranu, bezpečnost a hygienu pracovníků při práci. Vykonávat odborný dozor a pravidelnou kontrolu pracovníků;
- ♦ plánovat, zřizovat a udržovat:
  - mechanické prostředky používané pro obsluhu a údržbu vodovodní sítě
  - ochranné prostředky a pomůcky
- ♦ dbát na úplné a řádné vstupní školení přijatých pracovníků
- ♦ umístit na dobře viditelném místě běžné údaje a směrnice o OBP, protipožární ochrany, první pomoci a telefonních číslech.

### **5.2. POVINNOSTI OBSLUHY VODÁRENSKÉHO ZAŘÍZENÍ**

- a) Zabezpečovat správnou funkci vodoměrných šachet s uzávěry, vodovodní sítě, provádět pravidelnou údržbu a kontrolu technologické části podle pokynů dodavatele technologie;
- b) zabezpečit všechna zařízení před zamrznutím;
- c) při své práci používat předepsaný pracovní oděv a obuv, ochranné pomůcky, nástroje a mechanické pomůcky;
- d) práce spojené se vstupem do podzemních prostorů (šachet) mohou provádět minimálně dva pracovníci, jeden zajišťuje a v případě potřeby přivolá pomoc;
- e) pracovníci musí znát bezpečnostní a hygienické předpisy, související normy a pracovní předpisy v rozsahu potřebném pro výkon svěřené funkce;
- f) znát provozní řád vodovodu minimálně v rozsahu nutném pro správnou a bezpečnou obsluhu svěřených zařízení a řídit se tímto řádem;
- g) vést záznamy v provozním deníku. Podávat hlášení podle tohoto řádu (neobvyklé jevy, havarijní stavy, přírodní či jiné katastrofy apod.).

### **5.3. ZÁKLADNÍ PROVOZ VODÁRENSKÉHO ZAŘÍZENÍ**

Provoz celého vodovodního systému je rozdělen na dva samostatně provozované a kontrolované celky označené „I“ a „II“.

Vstupní kontrolu parametrů pitné vody procházející přes vodoměrné šachty (tlak, množství a kvalitu) zajišťují dodavatelé pitné vody firmy STAVOKOMPLET s.r.o. Brandýs n.L. (pro část „I“) a Středočeské vodárny a.s. Kladno (pro část „II“).

Přívodní řady z vodoměrných šachet a vodovodní rozvodná síť obce Nová Ves jsou provozovány Technickými službami Nová Ves s.r.o.

Případné poruchy v dodávce pitné vody do vodoměrných šachet je od dodavatelů telefonicky signalizována pohotovostnímu technikovi Technických služeb Nová Ves s.r.o..

V obci je pravidelná denní obsluha, která zajišťuje základní dohled nad provozem vodárenského a kanalizačního zařízení a provádí běžnou údržbu.

#### **UVEDENÍ DO PROVOZU**

Na kraji obce je u každého přívodního řadu instalován uzávěr. Rozvodná vodovodní síť je rozdělena na dvě části (značené „I“ a „II“), které v místě u ČOV mají stále uzavřené dělící šoupě.

Před uvedením do provozu je nutno zkontrolovat uzavření jednotlivých hydrantů na rozvodné vodovodní síti, nepoškozenost objektů vodoměrných šachet a neporušenost viditelných úseků potrubí, uzávěrů a měřidel. Po postupném napouštění vodovodního systému s odvodušněním příslušných úseků se koncovými hydranty vodovodní systém odkalí (odpouštění vody cca 1 hod., v případě pokračujícího zakalení se odpouštění prodlouží). Po natlakování se zkontroluje těsnost vodovodního systému a na určeném odběrném místě se odebere vzorek vody pro kontrolu kvality přiváděné pitné vody.

V 1.čtvrtletí od zahájení provozu se odkalení opakuje min. 1x za 14 dní.

#### **NORMÁLNÍ PROVOZ**

Při normálním stavu je provoz vodovodní sítě automatický a je závislý na tlaku a množství vody dodávané do dvou samostatných vodovodních sítí obce Nová Ves ze sítí města Kostelec n.L. a vodovodu VKM.

#### **Během normálního provozu se 1x měsíčně sleduje:**

- kontrola vodoměrných šachet s hlavním uzávěrem;
- stav jednotlivých objektů včetně těsnosti vnitřních sítí;
- stav vnějších sítí (včetně případných úniků vody);
- kontrola uzávěrů na vodovodní síti;

Kontrolami zjištěné hodnoty se zapisují do provozního deníku. V případě zjištěných závad se uvede návrh postupu jejich odstranění a následně termín splnění. Kontrola kvality pitné vody v síti se provádí postupem uvedeným v bodu 6.

### **ZASTAVENÍ PROVOZU**

Zastavení provozu jedné („I“) nebo druhé („II“) vodovodní sítě se provede uzavřením šoupěte na kraji obce Nová Ves na konci příslušného přívodního řadu.

Při poruchách na vodovodní síti se uzavírají sekční šoupata oddělující vodovodní úsek v poruše. Po odstranění poruchy se po otevření šoupěte odkalí opravený úsek vodovodního potrubí příslušným koncovým hydrantem.

### **MIMOŘÁDNÁ ZMĚNA PROVOZU SPOJENÉ CELÉ VODOVODNÍ SÍTĚ**

V případě nutného propojení vodovodní sítě jako celek (havárie na jednom z přivaděčů apod.) je nutno na polovině vodovodní sítě provozované v obráceném směru dosáhnout odkalením naprosto čisté vody – využít všech odkalovacích míst.

5.4. **ÚDRŽBA.**

A) **VODOMĚRNÉ ŠACHTY**

Před zimním obdobím je nutno zkontrolovat (případně doplnit) ochranu před zamrznutím.

1x ročně obnovit nátěry všech kovových konstrukcí.

Opravy stavební části objektu se provedou podle zjištěného stavu.

B) **VODOVODNÍ SÍŤ**

Na vodovodní síti je 20 míst určeno k **odkalování** vodovodních řadů. Odkalování se provádí 1x za měsíc (na 1 místě podle kvality vytékající vody).

**Vodoměry** na přípojkách (odběratelské) je povinen dodavatel pitné vody 1x za 6 roků vyměnit a nechat zkontrolovat odbornou organizací.

**Uzávěry**

1x ročně protočit a zkontrolovat jejich správnou funkci.

U nadzemních hydrantů před zimním období zkontrolovat jejich správnou funkci.

## **6. KONTROLA KVALITY DODÁVANÉ PITNÉ VODY**

Vyhláškou č. 252/2004 Sb. v platném znění se stanoví hygienické požadavky na pitnou vodu, rozsah a četnost kontroly dodržení hygienických limitů mikrobiologických, biologických, fyzikálních a chemických ukazatelů pitné vody.

Hodnoty ukazatelů pitné vody [§8] musí být dodrženy při kontrole pitné vody dodávané z rozvodné sítě v místě uvnitř objektu, podniku nebo provozovny, kde pitná voda vytéká z kohoutků určených k odběru pro lidskou spotřebu.

Provoz vodovodní sítě obce Nová Ves je rozdělen na dvě samostatné části trvale oddělené zavřeným šoupátkem umístěným u ČOV. Do každé oddělené části je přivedena pitná voda z jiného zdroje:

a/ část „I“ zásobovaná pitnou vodou z vodovodní sítě města Kostelec n. Labem přes vodoměrnou šachtu v Jiřicích;

b/ část „II“ zásobovaná pitnou vodou ze systému VKM přes vodoměrnou šachtu u Zlonína.

Minimální roční četnost kontrolních odběrů a analýz vzorků pitné vody veřejného zásobování je podle přílohy č. 4 vyhlášky stanovena vzhledem k rozdělení obce na dvě části (pro počty zásobených obyvatel obce NOVÁ VES v každé části po cca 500 obyvatelích) na:

a/ v části „I“                                 3x ročně krácený rozbor  
  1x ročně úplný rozbor

z toho bude trvalé odběrové místo:

ČOV, Nová Ves č. 444, 250 63 Mratín

b/ v části „II“                                 3x ročně krácený rozbor  
  1x ročně úplný rozbor

z toho bude trvalé odběrové místo:

Mateřská škola Nová Ves, Nad Hřištěm 200, 250 63 Mratín

Proměnlivá odběrová místa:                 v počtu 3 + 3 budou stanovena každoročně  
  provozovatelem výběrem z registru odběratelů.

## **7. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH NA VODÁRENSKÉM ZAŘÍZENÍ**

### **7.1. ORGANIZAČNÍ A NÁPRAVNÁ OPATŘENÍ.**

Za dodávky pitné vody do vodoměrných šachet odpovídají dodavatelé pitné vody firmy STAVOKOMPLET s.r.o. Brandýs n.L. a Středočeské vodárny a.s. Kladno. Obě firmy v případě přerušení dodávky pitné vody informují provozovatele vodovodní sítě obce Nová Ves – Technické služby Nová Ves s.r.o. a zajišťují potřebnou nápravu a obnovení dodávek pitné vody.

Za dodávky pitné vody od vodoměrných šachet po spotřebitele odpovídají Technické služby Nová Ves s.r.o..

V případě výpadku el. energie z veřejné sítě není zásobování pitnou vodou přerušeno – dodávka je zajištěna tlakem vodního sloupce z příslušných vodovodních sítí nadřazených dodavatelů pitné vody.

V případě zjištění zhoršené kvality pitné vody ve vodovodní síti v obci Nová Ves (či její části) se v zasažené části vodovodní sítě provede proplach otevřením koncového hydrantu do doby, než začne vytékat čistá voda. Jedná se pravděpodobně o uvolněné usazeniny v potrubí po náhlé změně průtoku (po opravě potrubí, náhlé zvýšení odběru apod.).

V případě poruchy na rozvodné vodovodní síti bude příslušný úsek uzavřen a zajištěna oprava organizovaná Technickými službami Nová Ves s.r.o.. Pokud oprava poruchy je spojena s výlukou dodávky delší než 24 hodin, přistaví provozovatel do odstavené oblasti mobilní cisterny s pitnou vodou. Po opravě bude opravovaný úsek potrubí řádně propláchnut a dezinfikován.

#### **otázka**

**V případě odstávky vody v celé obci je potřeba přistavit cisterny,**

**Pokud odstávka není delší než 24 hodin ???**

V případě jiných mimořádných událostí (požár, živelná pohroma, vniknutí neoprávněných osob apod.) postupuje provozovatel podle platných předpisů a informuje všechny odpovědné osoby.

**7.2 VYBRANÁ DŮLEŽITÁ SPOJENÍ:**

1. Vlastník vodovodní sítě:
 

Obec Nová Ves	
Obecní úřad Nová Ves č. 73, 250 63 Mratín	
Jiří Melichar – starosta	tel. 315 684 097
	731 585 507
  
2. Provozovatel vodovodní sítě:
 

Technické služby Nová Ves s.r.o.	
Nová Ves č. 12, 250 63 Mratín	
Václav Mansfeld	733 645 234
Petr Jahoda	778 009 770
  
3. Vodoprávní úřad
 

MěÚ Brandýs n.L.-Stará Boleslav,	
Odbor životního prostředí	
Detašované pracoviště Praha 3	
Orebitská 477, 130 00 Praha 3	221 621 111
	221 621 450
  
4. Česká inspekce životního prostředí
 

Wolkerova 11/40, 160 00 Praha 6	233 066 201
hlášení havárií	731 405 313
  
5. OIP Stč. kraje, Ve Smečkách 29, 110 00 Praha 1 221 924 200
  
6. KHS Stč. kraje se sídlem v Praze,  
Dittrichova 329/17, 120 00 Praha 2 234 118 111
  
7. Hasičský záchranný sbor Stč. kraje, 150
  
8. Policie ČR 158
  
9. Záchranná služba 155



## **8. POKYNY PRO BEZPEČNOST A HYGIENU PRÁCE**

### **8.1. VŠEOBECNÉ POŽADAVKY BEZPEČNOSTI PRÁCE**

Tyto požadavky jsou publikované v Předpisu MLVH ČSR č.j. 110/982/50/85 z 11.3.1985. Pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodárenských a kanalizačních objektech a zařízeních. Dále zákon ČNR č. 575/1990 Sb. v úplném znění ve vyhlášce č. 396/1992 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce a ve znění doplňujících zákonů.

### **8.2. OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY**

Vyhláškou MZe ČR č. 204/94 Sb. ve znění vyhlášky č. 279/1998 Sb. se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čistících a desinfekčních prostředků.

Při manipulaci s chlornanem sodným je zapotřebí intenzivně větrat pracovní prostor a používat osobní ochranné pomůcky: obličejový ochranný štít, gumové dlouhé rukavice, holínky a dlouhou gumovou zástěru.

Potřísněné části oděvu je nutno omýt proudem čisté vody.

### **8.3. OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM**

Každé el.zařízení se může při nesprávném anebo neopatrném zacházení a při špatném technickém stavu stát příčinou úrazu. I při lehkém úrazu el.proudem musí být postiženému poskytnuta první pomoc. Při poskytování první pomoci je nutné jednat rychle, ne však ukvapeně, aby nedošlo k úrazu zachránce nebo třetí osoby.

Postup při první pomoci:

- vyprostit postiženého z dosahu el.proudu
- když nedýchá, je nutné zavést umělé dýchání, po případě nepřímou masáž srdce
- přivolat rychlou lékařskou pomoc

Postiženého vyprošťujeme z dosahu el.proudu tímto způsobem:

- vypnutím el.proudu
- odsunutím vodiče suchou nevodivou tyčí
- přerušením vodiče (např. sekerou se suchým toporem)

Jakmile je postižený vyproštěn z dosahu el.proudu, je zachránce povinen mu do příchodu lékaře poskytnout první pomoc. Z důvodu, že se mohou dodatečně dostavit poruchy dýchání nebo srdeční činnosti, nesmíme postiženého ponechat bez dozoru. Jestli je to možné, postiženého uložíme do teplé místnosti. Oděv postiženému uvolníme v oblasti krku, hrudníku a břicha. Jakmile je postižený při plném vědomí, můžeme mu podat čaj.

Povinnosti pracovníků:

- osvojit si a dodržovat bezpečnostní, hygienické, zdravotní předpisy v rozsahu svého pracovního zařazení
- používat při práci ochranných zařízení a přidělených osobních ochranných pracovních prostředků, předepsaných technologických zařízení a pomůcek
- účastnit se školení a výcviku prováděného v zájmu zvýšení BOZP a podrobit se stanoveným zkouškám a lékařským prohlídkám
- oznamovat neodkladně svému přímému nadřízenému nebo orgánům dozoru a kontroly nad bezpečností práce závady a nedostatky, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví při práci a podle svých možností se účastnit na jejich odstraňování
- podrobit se vyšetření, zda nejsou pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných prostředků
- ustanovení předchozích odstavců platí přiměřeně i o osobách, které se s vědomím odpovědných orgánů zdržují na pracovištích.

#### **8.4. VSTUP DO PODZEMNÍCH NEVĚTRANÝCH PROSTOR.**

Každý uzavřený podzemní prostor musí být před vstupem pracovníků řádně vyvětrán.

Před vstupem do těchto prostor je nutné provést indikaci kvality ovzduší na metan a kyslíčnick uhlíčitý. Indikace se provádí před vstupem a během práce každé 4 hodiny. Zjistí-li se koncentrace větší, než je největší přípustná koncentrace (NPK), je nutné zajistit větrání jakýmkoliv bezpečným a dostupným způsobem. Doba větrání se zvolí podle objemu prostředí a způsobu (účinnosti) větrání. Zjistí-li se koncentrace blízku NPK (asi 50% NPK), musí se měření provádět každou hodinu a sledovat a zapisovat naměřené hodnoty. Je-li jistota, že je koncentrace sestupná, je možné přejít na měření každé 4 hodiny. Každý zvýšený výskyt koncentrace plynů (od 50% NPK) musí být hlášen vedoucímu.

Do žádného podzemního prostoru nesmí pracovník vstupovat, není-li na povrchu další pracovník, který v případě potřeby zajistí pomoc.

Při záchranných pracích je nutno pamatovat na vlastní bezpečnost a používat masky s dálkovým přívodem vzduchu či dýchací přístroje za dodržení pokynů pro jejich použití. Možno též používat protiplynové masky s vhodným filtrem. Obyčejné masky nechrání proti kyslíčnicku uhelnatému.

## 9. PŘEHLED SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ A NOREM

- ◆ Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon) ve znění pozdějších změn zákona
- ◆ Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění
- ◆ Prováděcí vyhláška k tomuto zákonu č. 428/2001 Sb. v platném znění.
- ◆ Vyhláška č. 252/2004 Sb. MZd v platném znění, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly
- ◆ Vyhláška č. 307/2002 Sb. SÚJB o radiační ochraně
- ◆ TNV 75 59 50 – Provozní řád vodovodu
- ◆ Zákon ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších změn zákona
- ◆ Zákon č. 100/2001 Sb. a dalších platných znění o posuzování vlivu na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů
- ◆ Zákon ČNR č. 458/1992 Sb. o státní správě ve vodním hospodářství
- ◆ Předpis MLVH ČSR č.j. 110/982/50/85 – Pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodárenských a kanalizačních objektech a zařízeních a následujících platných znění.
- ◆ Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších změn
- ◆ Sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodohospodářských organizacích (Kolektiv bezpečnost.techniků VaK ČR 1990 včetně doplňků č. 1 z 1.1.1993)
- ◆ Nařízení vlády ČR č.192/1998 Sb. o jedech a některých jiných látkách škodlivých zdraví
- ◆ Zákon č. 61/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví ukazatele přípustného znečištění vod
- ◆ Hygienické předpisy sv. 39P1978, směrnice MZd ČR č. 46 o hygienických požadavcích na pracovní prostředí
- ◆ Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 274/1990, kterou se mění a doplňuje vyhláška č. 110/75 Sb. o evidenci a registraci pracovních úrazů, nehod a poruch technického zařízení
- ◆ Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích
- ◆ Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- ◆ Směrnice MLVH ČSR č. 17/1983 pro poskytování osobních ochranných prostředků
- ◆ Směrnice Ministerstva zdravotnictví ČSR č. 48/1978 Sb. Hygienické předpisy, o hygienických požadavcích na plasty a předměty z plastů přicházejících do styku s požívatelny
- ◆ ČSN 75 0905 – Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
- ◆ ČSN 73 6650 – Vodojemy
- ◆ ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ◆ ČSN 75 7211 – Kontrola jakosti pitné vody při dopravě, akumulaci a distribuci
- ◆ TNV 75 7121 – Požadavky na jakost vod dopravovaných potrubím
- ◆ TNV 0951 – září 1995 – Označování potrubí podle protékající látky ve vodohospodářských provozech
- ◆ ČSN 33 2010 – Elektrotechnické předpisy. Ochrana před nebezpečným dotykem

## PROVOZNÍ ŘÁD vodovodu pitné vody obce NOVÁ VES

- ◆ ČSN 34 3100 – Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

## 10. **ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

Provozní řád je zpracován podle TNV 75 5950 „Provozní řád vodovodu“.

Platnost tohoto provozního řádu začíná dnem schválení vlastníkem vodovodu a provozovatelem svěřeného vodovodu.

Pokud dojde v průběhu dalšího období ke změnám technologie, systému řízení nebo provozovatele, bude tento provozní řád doplněn o příslušné pasáže, organizační vazby a odpovědnosti.

6.7.2017

Ing. Jiří Hlávka

## 11. SEZNAM PŘÍLOH

1. Vodovodní síť obce NOVÁ VES – přehledná situace
2. Vodovodní přivaděč z Jiřic – přehledná situace
3. Vodovodní přivaděč ze Zlonína – přehledná situace
4. Rozhodnutí KHS Stč.kraje – souhlas s PŘ vodovodu ze dne .....