

# **HUBENOV – vodovod**

## **PROVOZNÍ ŘÁD**

## **B.1. NÁZEV PROVOZNÍHO ŘÁDU**

### **B.1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

Název vodovodu: **Vodovod HUBENOV**

Vlastník vodovodu: **Obec Hubenov  
Hubenov č.p. 8,  
588 05 Dušejov  
IČ : 00373711**

Provozovatel vodovodu: **Obec Hubenov  
Hubenov č.p. 8,  
588 05 Dušejov  
IČ : 00373711**

Osoba zodpovědná : **Libor Barák, starosta obce**

Katastrální území: **Boršov, Mirošov, Hubenov**

Kraj: **Vysočina**

Obec: **Hubenov**

Zpracovatel provozního řádu: **AQA -CLEAN  
Ing.Josef Novotný  
U Dvora 11, Jihlava 586 00**

Zkušební provoz od:

Trvalý provoz od:

Provozní řád schválen: **Magistrát města Jihlavy - OŽP dne** **Č.j.**  
**platnost od:**

**KHS kraje Vysočina, se sídlem v Jihlavě** **Č.j.**  
**platnost od:**

# Revize a doplnění provozního řádu

<b>Číslo revize</b>	<b>Datum revize</b>	<b>Revizi provedl-jméno</b>	<b>Razítko, podpis</b>
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

# Seznam příloh provozního řádu :

A.) Textová část

B.) Výkresová část

1. Přehledná situace 1:5 000
2. Situace 1:2 880
3. Situace 1:500
4. Klad mapových listů
5. Přehledný podélný profil 1:5 000/1 000
6. Provozní schéma vodovodu
7. Objekty
  - 7.1 Studny
  - 7.2 VDJ Hubenov
  - 7.3 Armaturní šachty
8. Záměry armatur a domovních uzávěrů

C.) Dokladová část

## **1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ**

Provozní řád je zpracován pro vodní zdroje- studny, přívodné řady do vodojemu, VDJ, přívodný a zásobovací řad a pro rozvodné řady v obci Nový a Starý Hubenov.

Vodovodní přípojky pro jednotlivé nemovitosti nejsou předmětem předkládaného elaborátu.

### **1.1. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**

Projektová dokumentace pro obecní vodovod byla vypracovaná postupně dle potřeb zásobování spotřebišť pitnou vodou v potřebném množství a kvalitě.

Provozovatelem předložená dokumentace :

- HUBENOV – pásmo hygienické ochrany I. a II. Stupně, vypracoval Dvořáček Ant. 9/83
- Rekonstrukce vodovodního a zásobovacího řadu pro obec Hubenov, vypracoval Ing.Myslivec 3/91
- Úprava vody, vypracoval Ing.Konicar 11/91
- Dokumentace skutečného provedení vody 01/99 (rekonstruované propojení mezi Starým a Novým Hubenovem)

### **1.2. VODOPRÁVNÍ PODKLADY**

K jednotlivým stavbám vodovodu byly vydány následující vodoprávní doklady :

1. Povolení stavby, vydal OVLHZ ONV Jihlava 26.10.1972, č.j.Vod.6912/72-Dv-405
2. Kolaudace stavby, vydal OVLHZ ONV Jihlava – protokol a rozhodnutí ze dne 13.3.1975 č.j. Vod. 10133/74Dv-405
3. Povolení k trvalému užívání, vydal VLHZ ONV Jihlava ze dne 28.3.1975 č.j. 10133/74-Dv-405

### **1.3. VÝSTAVBA VODOVODU**

Obecní vodovod byl budován postupně dle potřeb zásobování spotřebišť Nový a Starý Hubenov a osady Pančava pitnou vodou v potřebném množství a kvalitě a to od roku 1972 až po jeho současnost.

Původní ocelový přívodný a zásobovací řad byl později zrekonstruován a nahrazen potrubím PE.

### **1.4. UVEDENÍ VODOVODU DO PROVOZU**

Vodovod byl uveden do provozu v roce 1975.

### **1.5. ULOŽENÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

Dostupná projektová dokumentace uvedená v bodě 1.1. je uložena v archivu obecního úřadu Hubenov.

## **2. CHARAKTERISTIKA VODOVODU**

Vodovod byl vybudován postupně pro zásobení obyvatel a dalších odběratelů obce Starý a Nový Hubenov – zemědělské družstvo, prodejny potravin.

Z důvodu nadměrného množství radonu byla namontována stripovací kolona umístěná v armaturní komoře VDJ Hubenov, objemu akumulace 2x50 m<sup>3</sup>.

Z vodojemu voda gravitačně odtéká do spotřebiště Starý a Nový Hubenov.

### **Popis systému zásobování :**

Vodovod pro obec Hubenov je zásobován ze dvou studní o celkové vydatnosti 3,22 l/sec. Voda z těchto studní je gravitačně svedena přívodnými řady A a B a pak společným přívodným řadem A do monolitického dvoukomorového vodojemu 2x50 m<sup>3</sup> přes instalované koše s mramorovou drtí sloužící jako odkyselovací stanice. Rozstříkovaním přitékající tlakové vody v instalovaných koších dochází také k částečnému snížení koncentrace radonu.

Instalovaná stripovací kolona je v současnosti dočasně mimo provoz z důvodu její nevhodné instalace z provozního hlediska. Voda ze studní gravitačně natékala do stripovací kolony ze které odtékala do manipulační komory, která sloužila jako mokrá jímka pro čerpadlo, čerpající vodu do akumulace. Na odpadní vtokovou mříž v nejnižším místě manipulační komory je vertikálně nainstalována ocelová trouba s uzavěrem Š 80 na horizontální odbočce u dna pro vypouštění mokré jímky.

Při snížení hladiny v akumulačních nádržích (obě akumulační nádrže jsou vzájemně nad dnem propojeny potrubím cca o 300 mm) pod úroveň hladiny nastavené spínacím plovákem došlo k otevření šoupěte se servopohonem na přítoku stripovací kolony a zároveň ke spouštění ventilátoru na odsávání radonem nasyceného vzduchu. Voda ze stripovací kolony gravitačně odtékala do manipulační komory, která tvořila mokrou jímku pro instalované ponorné čerpadlo. Po vzednutí hladiny nad plovákem nastavenou hranici, čerpadlo přečerpávalo vodu z jímky (dna manipulační komory) do jedné z akumulací. Tento systém byl provozně málo spolehlivý a vyžadoval zatopení manipulační komory s důležitými ovládacími uzávěry.

Změna provozního zapojení stripovací kolony bude provedena pravděpodobně až po vypracování předkládaného provozního řádu.

Z vodojemu voda gravitačně odtéká Přívodným a zásobovacím řadem ke Starému Hubenovu, tento řad prochází jeho zástavbou. U místního zemědělského družstva přechází na levou stranu státní silnice I. třídy č.19 Pelhřimov - Jihlava, je veden polními pozemky až k Novému Hubenovu a dál k osadě Pančava, kde je ukončen.

Z přívodného a zásobovacího řadu odbočují jednotlivé rozvodné řady.

### **2.1. POTŘEBA VODY**

Spotřeba vody pro celé spotřebiště je měřena na vodoměru instalovaném na potrubí odtoku z akumulace vodojemu v manipulační komoře. Naměřené hodnoty roční spotřeby vody jsou následující:

r. 2008 8943 m<sup>3</sup>

r. 2009 9074 m<sup>3</sup>

r. 2010 8305 m<sup>3</sup>

z toho lze odvodit průměrnou roční spotřebu 8774 m<sup>3</sup>.

denní spotřeba 24,0 m<sup>3</sup>

$Q_p = 0,28 \text{ l/s}$

$Q_m = 0,28 \times 1,5 = 36 \text{ 000 l/den} = 0,42 \text{ l/s}$

$Q_h = 0,42 \times 5,2 = 2,18 \text{ l/s}$

Počet zásobovaných obyvatel = 136

## **2.2. VODNÍ ZDROJ**

Předmětný vodovod je v současnosti zásobován ze dvou kopaných studní označených 1 a 2.

## **2.2. POPIS JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ**

### **2.3.1. STUDNY**

#### **Studna 1**

Jedná se o kopanou studnu z betonových studničních dílcových skruží vnitřního průměru 2,0 m s monolitickou zákrytovou deskou. Vstup do studny je zabezpečen litinovým poklopem 700x700 mm.

Studna je opatřena bezpečnostním přepadem, vyvedeným na povrch výustním objektem v rigolu, potrubí na vyústění je opatřeno klapkou.

Odběrné potrubí PE 2“ opatřené uzávěrem je vedeno do armaturní šachty č.1.

Pásmo hygienické ochrany I. stupně je vyznačeno cedulemi na oplocení.

#### **Studna 2**

Jedná se o kopanou studnu z betonových studničních dílcových skruží vnitřního průměru 1,5 m s monolitickou zákrytovou deskou. Vstup do studny je zabezpečen litinovým poklopem 700x700 mm, opatřeným větrací hlavicí.

Studna je opatřena bezpečnostním přepadem, vyvedeným na povrch výustním objektem v rigolu, potrubí na vyústění je opatřeno klapkou.

Odběrné potrubí PE 2“ je vedeno do armaturní šachty č.1.

Pásmo hygienické ochrany I. stupně je vyznačeno cedulemi na oplocení.

#### **Armaturní šachta č.1**

Jedná se o objekt, do kterého je zaústěno potrubí z obou studní. Objekt je postaven z betonových skruží o průměru 800 mm a opatřen betonovým pŕleným poklopem. Na každém z pŕívodných potrubí od studní je umístěno šoupě.

### **2.3.2 VDJ HUBENOV**

Jedná se o železobetonový zemní objekt dvoukomorový, kde akumulacní nádrže mají užitný objem 2x50 m<sup>3</sup>. Součástí vodojemu je manipulační komora.

#### Stripovací věž

Tato slouží pro snížení koncentrace radonu v upravované surové vodě na požadované parametry. V současnosti je odstavená mimo provoz z důvodu nevyhovujícího provozního uspořádaní a její opětovné zapojení je řešeno s výrobcem zařízení.

Dílčí provozní řád provzdušňovací věže SK-40 vypracovaný výrobcem tvoří samostatnou část a není součástí předkládaného elaborátu.

#### Dávkovna chlornanu sodného

Tato není trvale zřízena. Chlorována probíhá dávkováním provozovatelem pŕověřenou osobou v časových intervalech tak, aby obsah aktivního chloru u spotřebitelů byl v rozmezí požadovaném vyhláškou č. 252/2004Sb.

#### Pŕívodní potrubí

Ve spodní části manipulační komory je instalováno pŕívodné potrubí DN 100, které je v současnosti zaústěno nad hladinou jedné z akumulacních nádrží. Na konci potrubí instalován T-kus opatřený dvěma plovákovými uzávěry.

Pŕívodné potrubí je propojeno s odběrným potrubím, pŕičemž je opatřen uzávěrem Š 100. Dále je na pŕívodném potrubí vysazena odbočka pro pŕítok na stripovací kolonu odbočka s výtokovým ventilem na odběr vzorků.

#### Odběrné potrubí

Z akumulacní nádrže je voda odváděna odběrným potrubím DN 100 se samostatným šoupátkem pro uzavření odtoku.

Pro obě akumulacní komory slouží společné odběrné potrubí, které je propojeno s pŕívodným potrubím a opatřeno samostatným šoupátkem pro pŕímé zásobování ze studní s obtokem stripovací kolony a akumulace vodojemu.

#### Bezpečnostní pŕepad

Potrubí společného bezpečnostního pŕepadu pro obě akumulacní nádrže DN 100 je zaústěno nad dno manipulační komory vodojemu.

Potrubí bezpečnostního pŕepadu manipulační komory (dočasné mokré jímky) je zaústěno do dna manipulační komory vodojemu.

#### Vypouštěcí potrubí

Každá ze dvou akumulacních nádrží, i když jsou vzájemně propojeny, má své vypouštěcí potrubí DN 100 umístěno v nejnižším místě akumulacní nádrže a je opatřeno uzávěrem Š 50.

Vypouštěcí potrubí slouží pro potřeby údržby, opravy a čištění akumulacních nádrží vodojemu.



### Odpad z VDJ

Pro odtok přebytečné vody z bezpečnostních přepadů a při vypouštění a čištění dočasně zřízené čerpací jímky (z manipulační komory) a akumulární nádrže vodojemu slouží odpadní potrubí, které odvádí vodu ze dna manipulační komory do místní vodoteče.

### **2.3.3. VODOVODNÍ ŘADY**

Trasy vodovodních řadů byly určeny pochůzkou v terénu podle vnějších znaků, dle informací provozovatele a souboru dat z dílčího zaměření v systému MicroStation. Trubní profily řadů a jejich úseků jsou uvedeny ve výkresové části situace 1:2880, 1:500.

Pro navrhování a výstavbu vodovodního potrubí platí ČSN 75 5401 a ČSN 75 5402. Zde jsou stanovena i všeobecná ustanovení týkající se provozu vodovodní sítě.

Ochranné pásmo vodovodu v extravilánu dle ČSN 75 5401 je stanoveno 2,0 m od vnějšího okraje potrubí na obě strany. Prostorové uspořádání vedení v intravilánu stanoví ČSN 73 6005 Prostorová úprava technického vybavení.

Na vodovodní síti je osazeno 3 ks podzemních hydrantů, 0 ks nadzemních hydrantů a 8 ks šoupátek, další uzávěry jsou na domovních přípojkách.

Nadzemní hydranty stojící v intravilánu Starého Hubenova byly dle údajů provozovatele odstaveny v rámci rekonstrukce přívodného a zásobovacího řadu a nahrazeny hydranty podzemními.

Na vodovodní síť je kromě rodinných domků napojen obecní úřad, prodejny a zemědělské družstvo.

Popis jednotlivých řadů :

Název	Materiál	DN	Délka (m)
Přívodný řad A Od studny 1 po AŠ 1	PE	50	120
Přívodný řad B Od studny 2 po AŠ 1	PE	50	105
Přívodný řad A Od AŠ po VDJ	PE	100	70
	PE	80	285
Přívodný a zásobovací řad	PE	100	2460
	PE	6/4"	465
Řad A	PE	50	270
Řad B	PE	100	280
Celková délka vodovodní sítě			4055 m

### **2.4. POSOUZENÍ VODOVODNÍ SÍTĚ Z HLEDISKA TLAKOVÝCH ZTRÁT**

Vzhledem k tomu, že na obecním vodovodu se nenachází přímé měření spotřeby vody, byla tato určena analogicky, tj. 100 l/ob./den. Předběžný výpočet základního zatěžkávacího stavu (posouzeno na  $Q_h$ ) prokázal, že při běžném provozu dosahuje hydrodynamický tlak ve Starém Hubenově nízkých hodnot 0,11 MPa, což z hlediska stávající maximální dvoupodlažní zástavby v dané části spotřebiště lze ještě považovat za vyhovující.

## **2.5. DOBA ZDRŽENÍ V POTRUBÍ**

Objem vody v potrubí v zásobovacím řadu a v rozvodných řadech  $22.634 \text{ l} = 22,634 \text{ m}^3$

Předpokládaná denní spotřeba vody  $24,0 \text{ m}^3 / \text{den}$

Dob zdržení v potrubí :

$22,634 : 24,0 = 0,94 \text{ dne}$  tj.  $22,6 \text{ hod.}$

## **3. PROVOZNÍ POKYNY**

### **3.1. VŠEOBECNÉ POKYNY**

Provoz objektů na vodovodním systému musí být zajišťován v souladu s platnými předpisy a provozním řádem tak, aby byl bezpečný, plynulý a dodávaná voda měla požadovanou kvalitu dle Vyhlášky MZ č.252/2004 Sb.

Povinností obsluhy je udržovat potrubí a objekty v takovém stavu, aby byly schopné provozu v předepsaných parametrech.

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

Veškeré objekty musí být nepřístupné nepovoláním osobám.

### **3.2. UVEDENÍ OBJEKTU NA VODOVODU DO PROVOZU**

Znovuvedení vodovodu do provozu připadá v úvahu, např. po delším přerušení dodávky vody, kdy bude celý systém bez vody, případně po celkové rekonstrukci rozvodné sítě.

- podrobná prohlídka všech řadů, uzavření šoupat a hydrantů, kalosvodů a domovních uzávěrů
- postupné napouštění jednotlivých úseků vodovodu s odkalováním a odvzdušňováním potrubí
- soustavné sledování stavu zařízení, odstraňování poruch a závad
- provedení celkové tlakové zkoušky potrubí
- kontrola jakosti pitné vody
- zprovoznění vodovodních přípojek

### **3.3. ZASTAVENÍ PROVOZU**

Zastavení nebo jeho části na delší dobu za normálních okolností nepřipadá v úvahu. Může nastat pouze v havarijních stavech.

V případě havárie, jejíž oprava by si vyžádala víc jak tři dny, je třeba dohodnout s Krajskou hygienickou stanicí kraje Vysočina další použití vody, která zůstala v síti a případně akumulaci vodojemu.

### **3.4. OBSLUHA A ÚDRŽBA VODOVODU**

Vodovod, včetně objektů je bez stálé obsluhy. Provoz zajišťuje obec Hubenov.

## **1. Obsluha a údržba potrubí, kontrola kvality pitné vody**

### **12 x ročně**

- provést odečet případných provozních vodoměrů, vč. vyhodnocení ztát

### **4 x ročně**

- kontrola vzdušníků a hydrantů přejímající jejich funkci, odvzdušnění potrubí, případné seřízení

### **2 x ročně**

- odečty vodoměrů na přípojkách, kontrola neporušenosti plomb
- odkalení potrubí
- protočení šoupat, kontrola funkčnosti hydrantů

### **1 x za 4-6 let**

- výměna a přecejchování vodoměrů (jsou-li instalovány)

## **3. Obsluha a údržba objektů studní a vodojemu**

### **Průběžně provádět**

- kontrola a drobné opravy objektů – oplocení, osvětlení, oprava omítek a maleb
- sečení a obvyklá údržba trávníku – nehnojit !
- kontrola desinfekce vody v případě hygienického zabezpečení – zápis do deníku

### **1 x měsíčně**

- kontrola zabezpečení přístupnosti armatur
- kontrola funkce armatur
- kontrola funkce ventilátoru ve stripovací koloně (je-li zapojena do provozu)

Zjištěné závady je nutno co nejrychleji opravit. Zařízení v nevyhovujícím technickém stavu vyměnit.

### **1 x ročně**

- promazání uzávěrů a čepů armatur tukem
- promazání šachtových uzávěrů na poklopech studní

### **1 x za 2 roky**

- nátěry kovových částí (poklopy, žebříky, stupadla)
- ochranné nátěry nezakrytého potrubí, vč. armatur a tvarovek
- kontrola těsnosti uzávěrů

## **Čištění akumulární nádrže vodojemu**

To se provádí min. 2x za rok, případně častěji při účasti min. 2 pracovníků následovně :

I když se jedná o vojem dvoukomorový je nutno tento obtokovat, nebo na určitý čas přerušit dodávku vody do spotřebiště, jelikož jsou obě akumulární komory nade dnem propojeny potrubím.

- uzavře se šoupe na přítoku
- hladina vody v akumulárních nádržích vodojemu se sníží na minimum
- uzavře se odběrné potrubí

- provedou se opatření pro případné šetření vodou ve spotřebišti
- v manipulační komoře se otevřou šoupátka na vypouštěcích potrubích z obou akumulací a vypustí se kalová voda z nádrží
- nádrže se čistí lopatou, koštětem a tlakovou vodou, kterou lze získat z přítokového potrubí
- po vyčištění se stěny a dno nádrží opláchnou chlorovanou vodou
- čištění nádrží se nesmí provádět v zimním období nebo když mrzne
- čištění a vypouštění nádrží vodojemu se podle potřeby hlásí obecnímu úřadu zásobované obce (když je omezené zásobování vodou)

**P o z n á m k a:**

Dezinfekci akumulační nádrže lze provádět např. rozpouštěním chlornanu sodného ve vodě v množství 2-3 mg aktivního chlornanu na 1 l roztoku. Přechlorovaná voda se nesmí dostat ke spotřebiteli ! Vypouštění této vody je možné až po následovné neutralizaci vápnem.

### **3.5. ODBĚR VZORKU**

Pitná voda dodávána veřejným vodovodem odběratelům musí splňovat požadavky na zdravotní nezávadnost vody stanovené zákonem č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, zákonem č.254/2001 Sb., o vodách, a zákonem č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

**Způsob, rozsah a četnost kontroly jakosti pitné vody stanovuje vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb. a vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb.**

Plán kontroly (rozsah, četnost, stanovení míst pro odběr vzorků) kvality pitné vody byl zpracován provozovatelem vodovodu v souladu s výše uvedenými předpisy. Bude v případě potřeby aktualizován a dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. předložen ke schválení orgánu ochrany veřejného zdraví (KHS).

Pro zajištění rozborů vody z veřejného vodovodu Hubenov je prováděn tento rozsah a četnost kontroly pitné vody:

#### **SPOTŘEBIŠTĚ**

Odběry na spotřebitelské síti budou prováděny v četnostech a rozsazích v souladu s požadavky vyhlášky 252/2004 v platném znění

Odběrná místa, četnosti odběrů a typ vzorků ve vodovodní síti v souladu s počtem zásobených obyvatel: celkem 3 krácené za rok, jedenkrát za rok úplný

Odběrné místo	Četnost odběru	Rozsah stanovení
Trvalé místo Hubenov č.p. 21	1	1ÚR, (1RR*)
Měnicí se místa-pohyblivá	3	3KR

ÚR- úplný rozbor  
KR- krácený rozbor  
RR- radiologický rozbor

**\*radiologický rozbor není předmětem kontroly orgánem veřejného zdraví**

Měnící se místa odběru (pohyblivá) se vybírají metodou náhodného výběru nebo jinou vhodnou metodou, která zaručí, že žádný ze zásobovaných objektů nebude vyloučen z možnosti kontroly, tzn. vzorky budou odebírány tak, že žádné místo nesmí být vyloučeno z možnosti odběru.

### PRAMENIŠTĚ - VDJ

Monitorovací  
2x ročně – akumulace VDJ

Úplný rozbor  
1x za dva roky - akumulace VDJ

## **3.6. PROVOZNÍ POKYNY ZA ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNEK**

### **3.6.1. V ZIMNÍM OBDOBÍ**

Před zimním obdobím je nutno provést kontrolu systému a vyloučit zamrznutí vody v potrubí. Zemní práce se mohou provádět pouze se zajištěním potrubí proti zamrznutí. Při odkalování potrubí musí být voda vypouštěna mimo chodníky a komunikace, aby nevznikaly ledové plochy.

Minimální teplota provozních prostor vodojemu nesmí klesnout pod 5°C. Objekt není temperován.

### **3.6.2. PŘI NENADÁLEM ZHORŠENÍ KVALITY VODY**

Postupovat výhradně podle pokynů okresního hygienika. Zajistit náhradní zásobení pitnou vodou jejím dovozem.

### **3.6.3. V DOBĚ EPIDEMIE**

Zajistit četnost odběrů vzorků podle pokynů krajského hygienika. Při zhoršené kvalitě postupovat dle jeho pokynů, případně zajistit náhradní zásobování vodou.

### **3.6.4. PŘI PORUCHÁCH A OOPRAVÁCH VODOVODU**

Při plánovaných opravách poruch musí být min.1 den předem oznámeno přerušení dodávky pitné vody vyhlášením v místním rozhlase, v případě odpojení menší oblasti spotřebiště je nutno min. 1 den předem oznámit formou letáku přerušení dodávky pitné vody každému odběrateli. Při přerušení dodávky vody musí provozovatel zajistit NZV (řeší samostatná směrnice pro NZV).

### **3.6.5. HLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ**

Všechny závady se hlásí obecnímu úřadu, dlouhodobý výpadek v dodávce Magistrátu města Jihlavy -odboru životního prostředí a současně zajišťuje NZV. Zhoršení kvality vody se hlásí Krajské hygienické stanici kraje Vysočina.

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

### **4.1. VŠEOBECNÉ POŽADAVKY**

Vstupy do jednotlivých objektů musí být zabezpečeny *poklapy*, aby se zamezilo vstupu nepovolaným osobám.

Pracovník při nástupu do zaměstnání musí absolvovat úvodní školení o bezpečnosti práce a protipožární ochraně. Školení je opakováno jednou ročně a musí o něm být sepsán záznam podepsaný pracovníkem.

### **4.2. POVINNOSTI OBSLUHY**

Obsluhovatel je povinen:

- počínat si při práci tak, aby neohrožoval život svůj ani jiných osob
- dodržovat všechna ustanovení provozního řádu a ostatní dokumenty, včetně bezpečnostních předpisů
- dodržovat nařízené technologické předpisy
- odmítnout provedení příkazu, který odporuje bezpečnostním nebo hygienickým předpisům
- oznamovat bezodkladně nadřazeným závady a poruchy, které mohou ohrozit bezpečnost a zdraví lidí
- na pracovišti zachovávat pořádek a čistotu
- podrobovat se stanoveným lékařským prohlídkám
- při práci používat ochranné zařízení a ochranné pracovní pomůcky
- zúčastňovat se školení a výcviku v rámci zvýšení kvalifikace počínat si tak, aby nedocházelo ke škodám na majetku organizace ani k neoprávněnému prospěchu na úkor organizace

### **4.3 BEZPEČNOST BĚHEM PROVOZU**

Není povoleno

- svévolná manipulace, která není v souladu s provozním řádem

- opravovat zařízení za chodu a pod napětím
- provádět zásahy do el. zařízení bez potřebné kvalifikace s výjimkou výměny pojistek
- vykonávat jakoukoliv práci, která je v rozporu s bezpečnostními předpisy
- používat stroje a nástroje nevhodné k vyžadovaným pracím

## **5. POUŽITÉ PODKLADY**

- situace 1:5 000
- projektová dokumentace, dle kapitoly 1.2.
- informace od provozovatele
- pasport objektů provedený zpracovatelem provozního řádu
- polohopisné a výškopisné zaměření intravilánu Starého a Nového Hubenova, zpracované v systému MicroStation souběžně s vypracováním provozního řádu vodovodu

P o z n á m k a:

Výškové kóty poklopů studní 1,2 a vodojemu byly získány z vlastního polohopisného JTSK a výškopisného Bpv zaměření v rámci vypracování provozního řádu.

## **6. SEZNAM DŮLEŽITÝCH TELEFONNÍCH ČÍSEL**

- HASIČI 150
- POLICIE ČR 158
- ZÁCHRANNÁ SLUŽBA 155
- Obecní úřad Hubenov
  - starosta* - Libor Barák mobil: 732 614 557
  - místostarosta* - ing. Pavel Zeman mobil: 604 837 413
- Magistrát města Jihlavy OŽP 567 167 710
- KHS kraje Vysočina, se sídlem v Jihlavě 567 564 551