

Kreslil:	Vypracoval: Jaroš Zdeněk	Odborný projektant:	
Investor: Obec Poděšín č.45, 592 12 Nížkov	Okres Žďár nad Sázavou		
PODĚŠÍN PROVOZNÍ ŘÁD			
		Datum	12/2004
		Číslo zakázky	
		Stupeň	
	TEXTOVÁ ČÁST	Číslo přílohy	A.

A. TITULNÍ LIST

Akce:	PODĚŠÍN Vodovod PROVOZNÍ ŘÁD
Vlastník vodovodu:	Obec Poděšín Poděšín č.45, 592 12 Nížkov
Provozovatel vodovodu:	Obec Poděšín Poděšín č.45, 592 12 Nížkov
Zpracovatel provozního řádu:	Zdeněk Jaroš Poděšín č.79, 592 12 Nížkov

SCHVÁLENÍ PROVOZNÍHO ŘÁDU

Provozovatel:

Obec Poděšín
telefon starosta:
566 675 208, 728 478 298

.....
Zdeněk Jaroš – starosta

datum 29.4.2005

Platnost provozního řádu do:

Vodohospodářský orgán:

datum.....

PRODLOUŽENÍ PLATNOSTI PROVOZNÍHO ŘÁDU

Provozovatel:

Obec Poděšín

.....
Zdeněk Jaroš - starosta

datum.....

Platnost provozního řádu do:

Vodohospodářský orgán:

datum.....

SEZNAM PŘÍLOH PROVOZNÍHO ŘÁDU:

- A. Textová část
 - B. Mapová část
-

OBSAH TEXTOVÉ ČÁSTI:

- A. Titulní list
- Seznam příloh provozního řádu
- Obsah textové části
- 1. Úvodní ustanovení
- 1.1. Projektová dokumentace
- 1.2. Vodoprávní doklady
- 1.3. Výstavba vodovodu
- 1.4. Uvedení do provozu
- 1.5. Uložení projektové dokumentace
- 2. Charakteristika vodovodu
- 2.1. Potřeba pitné vody
- 2.2. Vodní zdroj
- 2.3. Popis jednotlivých objektů
- 2.3.1. Prameniště Blažkov
- 2.3.2. Prameniště Samotín
- 2.3.3. Svodný řád vodovodu
- 2.3.4. Odkyselovací stanice
- 2.3.5. Vodojem
- 2.3.6. Vodovodní řád od vodojemu do obce
- 2.3.7. Zásobovací řád vodovodu
- 2.3.8. Vodovodní přípojky
- 3. Provozní pokyny
- 3.1. Všeobecné pokyny
- 3.2. Uvedení vodovodu do provozu
- 3.3. Zastavení provozu
- 3.4. Obsluha a údržba vodovodu
- 3.5. Předpisy pro desinfekci vody
- 3.6. Odběr vzorků vody
- 3.7.1. V zimním období
- 3.7.2. Při nenadálém zhoršení kvality vody
- 3.7.3. V době epidemie
- 3.7.4. Při poruchách a opravách vodovodu
- 3.8. Hlášení mimořádných událostí
- 4. Sledování, kontrola a revize vodovodu
- 4.1. Provozní záznamy
- 4.2. Revize provozu
- 5. Pokyny pro bezpečnost a hygienu práce
- 5.1. Všeobecné požadavky
- 5.2. Povinnost obsluhy
- 5.3. Bezpečnost během obsluhy
- 6. Použité podklady
- 7. Závěrečná ustanovení

8. Seznam důležitých telefonních čísel
 9. Seznam technických norem a právních předpisů, které mají vztah k provozování veřejných vodovodů dle TNV 75 59 50
-

1. Úvodní ustanovení.

Provozní řád je zpracován pro systém zásobování vodou obce Poděšín v rozsahu:

1. Prameniště Samotín
 2. Prameniště Blažkov
 3. Vodojem 100m³ a odkyselovací stanice
 4. Přívodní řád, Vodojem – Poděšín
 5. Poděšín, rozvodné řády po obci
 6. Vodovodní přípojky
-

1.1. Projektová dokumentace.

Technický projekt vodovodu Poděšín – zpracoval Zemědělský projektový ústav Jihlava v roce 1967.

1.2. Vodoprávní doklady.

Povolení stavby vodovodu pro středisko JZD bylo vydáno ONV OVLHZ Žďár nad Sázavou pod č.j. Vod. 1166/1967 ze dne 7.8.1967.

Povolení pro stavbu vodovodu pro obec Poděšín bylo vydáno ONV OVLHZ Žďár nad Sázavou pod č.j. Vod. 921/1970 – Mu, ze dne 4.6.1970.

Povolení stavby nového prameniště Samotín bylo vydáno ONV OVLHZ Žďár nad Sázavou pod č.j. Vod. Ha. – 185/1975 ze dne 28.5.1975.

1.3. Výstavba vodovodu.

Výstavba vodovodu probíhala v letech 1967 – 1971. Rozšíření prameniště na Samotíně bylo provedeno v roce 1975. Stavbu prováděly ve spolupráci Zemědělské stavby Žďár nad Sázavou, JZD Poděšín a MNV Poděšín v akci „Z“. Opravu prameniště provedl Jm. VAK Žďár nad Sázavou v roce 1985. Opravu rozvodů po obci provedla v letech 1/3 – 2000, 1/3 – 2002 a 1/3 – 2004 firma Gaslines Žďár nad Sázavou.

1.4. Uvedení do provozu.

Vodovod pro JZD byl uveden do trvalého provozu rozhodnutím ONV OVLHZ Žďár nad Sázavou pod č.j. 1268/1970 ze dne 12.6.1970.

Vodovod pro obec Poděšín byl uveden do trvalého provozu rozhodnutím ONV OVLHZ Žďár nad Sázavou pod č.j. 1268/1970 ze dne 12.6.1970.

Prameniště Samotín bylo uvedeno do trvalého provozu rozhodnutím ONV OVLHZ Žďár nad Sázavou pod č.j. 64/1975 ze dne 4.9.1975.

1.5. Uložení projektové dokumentace.

Dokumentace k předmětnému vodovodu je uložena v archivu na obecním úřadě Poděšíně.

2. Charakteristika vodovodu.

Vodovod byl vybudován z důvodu zabezpečení pitné vody pro obec Poděšín a JZD Poděšín.

2.1. Potřeba pitné vody.

Potřeba pitné vody byla odvozena průběžným měřením odebrané vody. Z výhledového hlediska potřeby vody lze očekávat setrvalý stav, případně mírný nárůst. V obci není výrazným způsobem zastoupen průmysl, na vodovod je připojeno místní Zemědělské družstvo a několik soukromě hospodařících rolníků.

Tabulka potřeby pitné vody.

2003 2004		Odběr z uzlu	Odběr vody v daném roce	Počet EO	Qp (l/s)	Qm (l/s)	Qh (l/s)
Obec	Napřímo z přivaděče 2003		17.866	250	0,57	0,85	1,53
Poděšín	Napřímo z přivaděče 2004		14.310	250	0,45	0,68	1,23

Legenda

Qp (l/s) = průměrná potřeba vody

Qm (l/s) = denní maximum ($Q_m = Q_p \times 1,5$)

Qh (l/s) = hodinové maximum ($Q_h = Q_m \times 1,8$)

Počet EO – údaj vyjadřuje teoretický počet obyvatel, který by dosáhl při specifické spotřebě vody $Q_{\text{spec}} = 100$ l/osobu a den stejného odběru vody za rok jaký je uveden ve sloupci „Odběr vody v roce 2003“

2.2. Vodní zdroj.

v provozu jsou dva vodní zdroje. Původní zdroj se nazývá Blažkov, který je v současné době jako rezerva při nedostatku vody a druhý Samotín.

2.3.1. Prameniště Blažkov.

Toto prameniště je původní a nachází se v katastru obce Sirákov pod pramenní oblasti vodovodu Sirákov. Původně byly vybudovány 4 ks jímacích studní, vzhledem k tomu, že jedna ze studní byla po stránce kvality silně ovlivněna zemědělskou činností v okolí, byly zapojeny pro jímání jen 3 studny a to S 7, S 8 a S 9. V současné době se pro svou špatnou kvalitu (zvýšený obsah NO₃) používá jako rezerva pro případ nedostatku vody v prameništi Samotín

studna S 7 – kopaná, kroužená betonovými segmenty o \varnothing 120 cm, pr . hl. 3 m. vydatnost studny cca – 0,28 l/s⁻¹.

studna S 8 – kopaná, kroužená betonovými segmenty o \varnothing 250 cm, pr . hl. 3 m. vydatnost studny cca – 0,61 l/s⁻¹.

studna S 9 – kopaná, kroužená betonovými segmenty o \varnothing 120 cm, pr . hl. 3 m. vydatnost studny cca – 0,35 l/s⁻¹.

Pramenní studny jsou oploceny a pro každý pramen je samostatně vyhlášeno pásmo hygienické ochrany.

2.3.2. Prameniště Samotín.

Bylo vybudováno jako posílení stávajícího prameniště a to těsně pod rozvodnicí Blažkovského kopce u samoty Samotín. Je členěno do 4 samostatných jímacích území. Obsazeno celkem 6 jímacích studní. V současné době se toto prameniště používá jako strategické pro svou kvalitu vody (hlavně je v normě v NO₃).

- studna S 1 – kopaná, kroužená betonovými segmenty o \varnothing 120 cm, pr . hl. 3 m. vydatnost studny cca – 0,42 l/s⁻¹.
- studna S 2 – kopaná, kroužená betonovými segmenty o \varnothing 120 cm, pr . hl. 3 m. vydatnost studny cca – 0,38 l/s⁻¹.
- studna S 3 – kopaná, kroužená betonovými segmenty o \varnothing 120 cm, pr . hl. 3 m. vydatnost studny cca – 0,21 l/s⁻¹.
- studna S 4 – kopaná, kroužená betonovými segmenty o \varnothing 120 cm, pr . hl. 3 m. vydatnost studny cca – 0,18 l/s⁻¹.
- studna S 5 – kopaná, kroužená betonovými segmenty o \varnothing 120 cm, pr . hl. 3 m. vydatnost studny cca – 0,22 l/s⁻¹.
- studna S 6 – kopaná, kroužená betonovými segmenty o \varnothing 120 cm, pr . hl. 3 m. vydatnost studny cca – 0,20 l/s⁻¹.

Pramenní studny jsou oploceny následovně: S 1 – oplocena samostatně, S 2 - oplocena samostatně, s 3 a S 4 - oploceny společně, S 5 a S 6 - oploceny společně. Propojení studní je provedeno následovně: S 2 do S 1 a odtud do hlavního svodného potrubí. S 3, S 4 a S 6 do S 5 a odtud do hlavního svodného potrubí. Celková jímací kapacita pramenišť je 2,85 l/s⁻¹. Prameniště č.1 je doplněno sběrnou pramení jímku, osazenou plovák. šoupaty. Pro každý pramen je vyhlášeno pásmo hygienické ochrany II. stupně.

2.3.3. Svodný řád vodovodu.

Zajišťuje odvod jímané vody z obou pramenišť do vodojemu objem 100m³. Tento řád propojuje studny S 1 až S 6 se studnou S 7 až S 9 do sběrné jímky a dále do vodojemu. Na jeho trase je provedeno osazení 1 kalovodu a 1 vzdušníku s uložením těchto armatur v betonových skružích a označených orientační tabulkou. Provedení 1-PE 2'' ocel a.j. 2'' o délce 2.050 metrů.

2.3.4. Odkyselovací stanice.

V odkyselovací stanici je zavedeno automatické chlоровání a odkyselování vody vápennou drtí.

2.3.5. Vodojem.

Typový, monolitický s armaturní koncovkou o objemu 100m³. Doplněný prostorem pro odkyselovací filtr

2.3.6. Vodovodní řád od vodojemu do obce.

Zajišťuje dopravu vody z vodojemu 100 m³ do obce, kde je ukončen v armaturní šachtě. Provedení: litina \varnothing 100mm, celková délka 1.130 metrů. Na trase je osazen jeden kalovod, umístěný v betonové skruži a označen tabulkou v terénu.

2.3.7. Zásobovací řád vodovodu.

Zásobovací řád vodovodu po obci byl v letech 2000, 2002 a 2004 vybudován zcela nový. Hlavní zásobovací řád je veden PVC 100 mm a odbočky PE 63 mm.

2.3.8. Vodovodní přípojky.

Připojení obyvatel je provedeno vodovodními přípojkami, které jsou vedeny PE o \varnothing 1'', které jsou z pozinkované oceli. Domovní uzávěry jsou většinou umístěny v usedlostech.

3. Provozní pokyny.

3.1. Všeobecné pokyny.

Provoz vodovodu musí být zajišťován v souladu s platnými předpisy a provozním řádem tak, aby byl bezpečný, plynulý a dodávaná voda měla požadovanou kvalitu dle ČSN.

Povinnost obsluhy je udržovat potrubí v takovém stavu, aby bylo schopné provozu předepsaných parametrů.

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 zabezpečené proti vstupu nepovolaným osobám.

3.2. Uvedení vodovodu do provozu.

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

Uvedení do provozu bude probíhat podle následujících pokynů:

- odkalení a odvzdušnění přívodního řádu
- dokonalé vyčistění vodojemu, OS, ČS a ostatních objektů na síti.
- vyčistění všech potrubí v objektech, kontrola funkce plovákového uzávěru, seřízení.
- podrobná prohlídka všech řádů, uzavření šoupat, hydrantů, kalosvodů a domovních uzávěrů.
- postupné napouštění jednotlivých úseků vodovodu s odkalovacím 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 provozu na delší dobu za normálních podmínek 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 okresním hygienikem možnost dalšího použití vody, která zůstala v síti.

3.4. Obsluha a údržba vodovodu.

Vodovod včetně objektů je bez stálé obsluhy. Provoz zajišťuje pověřený pracovník obecního úřadu Poděšíně.

Obsluha a údržba potrubí kontrola kvality vody.

- 24 x ročně – kontrola obsahu Cl na odtoku z VDJ.
- 12 x ročně – provést odečet provozních vodoměrů včetně vyhodnocení ztrát.
- 4 x ročně – kontrola vzdušníků a hydrantů přejímající jejich funkci.
 - odvzdušnění potrubí.
 - kontrola plovákových uzávěrů, případně seřízení.
- 2 x ročně – odpočty vodoměrů na přípojkách, kontrola neporušitelnosti plomb.
 - odkalení potrubí, protočení šoupat, kontrola funkčnosti hydrantů.
 - promazání šachtových uzávěrů na poklopech, promazání visacích zámků.
- průběžně – sečení travního porostu ve všech objektech, včetně likvidace trávy.
- 1 x ročně – čistění vodojemu.
- 1 x ročně – čistění studní
- 1 x za 2 roky – kontrola stavební části objektů VDJ, OS.

– nátěry kovových částí.

- 1 x za 4-6 let – výměna a přecejchování vodoměrů.

3.5. Předpisy pro desinfekci vody.

Voda je zdravotně zabezpečena ve vodojemu dávkováním roztoku chlornanu sodného. Minimální obsah Cl na odtoku je 0,3 mg Cl/l. Při zjištěné menší koncentraci Cl na odtoku z vodojemu je nutno neprodleně tento stav hlásit je nutno rozhodnout zda je potřeba případně dodat jednorázovou dávku desinfektantu, včetně jeho množství a koncentrace.

3.6. Odběr vzorků vody.

V souladu s ČSN 83 0611 – Pitná voda a ČSN 83 0612 – Provozní kontrola jakosti pitné vody ve vodárenství je povinen provozovatel odebírat a provádět vzorky vody. Pro informaci je uvedena četnost odběrů vzorků pro vodovod Poděšín.

PROGRAM KONTROLY JAKOSTI PITNÝCH VOD

NÁZEV VODOVODU
Poděšín

POČET ZÁSOBENÝCH OBYVATEL
VÝKON

243

0,95 l/s. – 82 m³/den

DRUH ROZBORU	Monitor. rozbor MR	Úplný r. surové v ÚR-SV	Úplný r. vyrob. v. ÚR-VV	Mikrob. Rozbor MBR	Biolog. rozbor BR	Provozní rozbor PR	Radilog. rozbor RR
MÍSTA A BODY KONTROLY							
Zdroj: Poděšín – 9 studní							
studna č.1	1						
studna č.2	1						
studna č.3	1						
studna č.4	1						
studna č.5	1						
studna č.6	1						
studna č.7	*						
studna č.8	1						
studna č.9	1						
Odkyselovací stanice							
OS – surová						4	
OS – upravená						4	
Vodojem:							
VDJ 100m ³	2**		1 x za 2 roky ***	2	2		
Kontrola prováděna dle vyhlášky MZ č.252/2004 Sb.	Krácený	Základní	Úplný	MBR	BR		RR
Trvala odběrová místa:							
Mateřská škola	1		1				1
Zemědělské družstvo	1						
Rotující odběrová místa:	1	****					
č.79 – Jaroš Zdeněk							
č.64 – Jágr Josef							
č.69 – Enderle Jiří							
č.33 – Landa František							
č.70 – Rosecký František							

*) odběr vzorku se provede před případným napojením studny na síť.

**) v roce, ve kterém se provádí ÚR-VV, se provede monitorovací rozbor pouze 1x

) v roce, ve kterém se neprovádí ÚR-VV, se provede stanovení **Cu, Cd, a Pb

****) střídavý odběr jednoho z pěti navržených míst

Poznámka: Odběr vzorků se provádí rovnoměrně v průběhu celého roku.

ROZSAH ANALÝZ JAKOSTI PITNÝCH VOD

I. Krácený, rozsah analýz z podzemních a povrchových zdrojů:

pach, chuť, barva, zákal, pH, vodivost, železo, $CHSK_{Mn}$, sírany, chloridy, dusičnany, dusitany, koliformní bakterie, enterokoky, teplota, alkalita, mangan, amonné ionty, volný chlor

II. Základní, rozsah analýz z podzemních zdrojů:

pach, chuť, barva, zákal, pH, vodivost, amonné ionty, železo, hliník, $CHSK_{Mn}$, volný chlor, chloridy, sírany, $Ca+Mg$, dusičnany, dusitany, mangan, teplota, alkalita, vápník, hořčík, *Escherichia coli*, enterokoky, psychofilní bakterie, mezofilní bakterie, mikroskopický obraz – živé a mrtvé organismy, sodík, fluoridy, arsen, chrom, kadmium, měď, antimon, nikl, rtuť, olovo, selen, berylium, bor, benzen benz(a)pyren, tetrachloreten, trichloreten, 1,2, dichloreten

MBR – mikrobiologický rozbor – rozsah mikrobiologických analýz:

koliformní bakterie, enterokoky, psychofilní bakterie, mezofilní bakterie, volný chlor

BR – biologický rozbor – rozsah biologických analýz:

mikroskopický obraz živé organismy, mikroskopický obraz mrtvé organismy

RR – radiologický rozbor – rozsah radiologických analýz:

celková alfa aktivita, celková beta aktivita, radon 222 (^{222}Rn)

PR – provozní rozbor – rozsah provozních fyzikálně-chemických analýz:

OS – odkyselovací stanice (surová a upravená)

pH, $CHSK_{Mn}$, $KNK_{4,5}$, $ZNK_{8,3}$, volný CO_2 , agresivní CO_2 , a odkyselovací efekt

MR – monitorovací rozbor surové a vyrobené vody:

pach, zákal, barva, teplota, pH, $KNK_{4,5}$, $ZNK_{8,3}$, chloridy, sírany, vápník, hořčík, $Ca+Mg$, vodivost, amonné ionty, dusičnany, dusitany, rozp. kyslík, $CHSK_{Mn}$, hliník, železo, mangan, volný chlor, *Escherichia coli*, koliformní bakterie, enterokoky, psychofilní bakterie, mezofilní bakterie, mikroskopický obraz – živé a mrtvé organismy, abiošeton

ÚR-VV – úplný rozbor vyrobené pitné vody:

Escherichia coli, koliformní bakterie, enterokoky, psychofilní bakterie, mezofilní bakterie, mikroskopický obraz – živé a mrtvé organismy, abiošeton, mangan, dusičnany, dusitany, volný chlor, hliník, amonné ionty, chloridy, vodivost, pH, sírany, rozpuštěné látky, barva, chuť, pach, zákal, železo, $CHSK_{Mn}$, vápník, hořčík, vápník a hořčík, alkalita, acidita, teplota, antimon, arsen, bór, kadmium, chrom, měď, kyanidy, fluoridy, olovo, rtuť, nikl, selen, trichloreten, tetrachloreten, benzen, benzo(a)pyren, polycyklické aromatické uhlovodíky, trihalogenmetany, látky extrahovatelné nepolární, humnové látky

3.7.1. V zimním období.

Zemní práce se mohou provádět pouze se zajištěním potrubí proti zamrznutí. Při odkalování potrubí musí být voda vypouštěna mimo chodníky a komunikace tak, aby nevznikaly ledové plochy.

3.7.2. Při nenadálém zhoršení kvality vody.

- postupovat výhradně podle pokynů okresního hygienika.
- zajistit náhradní zásobení pitnou vodou dovozem vody.
- neprodleně prošetřit, zjistit jeho příčinu a přijmout účinná nápravná opatření.
- vyhlásit zhoršení stavu odběratelům.
- zajistit kontrolní odběry do doby než bude voda opět v normě.

3.7.3. V době epidemie.

Zajistit četnost odběru vzorků podle pokynů okresního hygienika, při zhoršené kvalitě pitné vody zajistit náhradní zásobování pitnou vodou.

3.7.4. Při poruchách a opravách vodovodu.

Při plánovaných opravách poruch musí být minimálně 1 den předem oznámeno přerušení dodávky pitné vody vyhlášením v místním rozhlasu, v případě odpojení menší oblasti spotřebiště je nutno minimálně 1 den předem oznámit formou letáku přerušení dodávky pitné vody každému odběrateli. Při přerušení dodávky vody musí provozovatel zajistit náhradní zásobování pitnou vodou.

Vlastní postup při opravě poruchy:

- vytyčení podzemních sítí před zahájením zemních prací.
- odpojení zasažené oblasti.
- provedení opravy v co nejkratším termínu.
- práce provádět dle platných bezpečnostních předpisů pro provádění staveb.
- zaměření místa opravy, předat na GIS.
- zprovoznění vodovodu zahrnující odkalení odpojené oblasti.

3.8. Hlášení mimořádných událostí.

Všechny závady se hlásí vedoucímu provozu nebo jeho nadřízenému, případně obsluze. Přerušení dodávky vody hlásí odpovědný pracovník příslušnému MěÚ, dlouhodobý výpadek v dodávce vody na Krajský úřad a současně zajišťuje náhradní zásobování pitnou vodou. Zhoršení kvality hlásí technolog okresnímu hygienikovi.

4. Sledování, kontrola a revize vodovodu.

4.1. Provozní záznamy.

Provozovatel je povinen veškerou činnost související s provozem, opravami a kontrolou kvality pitné vody zaznamenávat a evidovat.

Veškerá činnost na objektech včetně kontrolní činnosti se zaznamenává do provozního deníku s uvedením data, hodiny a podpisu osoby, která vykonávala příslušnou činnost.

Vedoucí provozu je povinen zaznamenávat veškerou činnost dle kapitoly 3.4., dále veškeré údaje o opravách a poruchách, haváriích a spotřebě materiálu při opravách změny dokumentovaného stavu, apod. Evidence je vedena na počítači. Četnost kontroly jakosti pitné vody je povinen provozovatel provádět dle kapitoly 3.6. Evidence je vedena na počítači.

4.2. Revize provozu.

Období v němž je možné provádět celkovou revizi provozu nebo jeho jednotlivých částí, určí vedoucí provozu. Provádění revize musí být předem ohlášeno na OHS a musí být dohodnuta opatření v souvislosti se zhoršením kvality vody nebo snížením dodávaného množství.

5. Pokyny pro bezpečnost a hygienu práce.

Tato kapitola uvádí jen základní pokyny týkající se bezpečnosti práce. Nenahrazuje platné bezpečnostní a hygienické předpisy, které musí obsluha dodržovat.

5.1. Všeobecné požadavky.

Objekty vodojemu a odkyselovací stanice musí být oploceny, šachty musí být opatřeny uzamykatelnými poklopy, aby se zamezilo vstupu nepovolaným osobám.

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

5.2. Povinnost obsluhy.

Obsluhovatel je povinen:

- počínat si při práci tak, aby neohrožoval zdraví a život svůj ani jiných osob
- dodržovat všechna ustanovení provozního řádu a ostatní dokumenty vč. bezpečnostních předpisů
- dodržovat nařízené technologické předpisy
- odmítnout provedení příkazu, který odporuje bezpečnostním nebo hygienickým předpisům
- oznámit 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.

5.3. Bezpečnost během obsluhy.

Není povoleno:

- svévolná manipulace, která není v souladu s provozním řádem
- opravovat zařízení za chodu a pod napětím
- vykonávat jakoukoli práci, která je v rozporu s bezpečnostními předpisy
- používat stroje a nástroje nevhodné k vyžadovaným pracím

6. Použité podklady.

- projektová dokumentace dle kapitoly 1.1.
- vodoprávní doklady dle kapitoly 1.2.
- údaje o odběrech vody
- záměry hydrantů, šoupat a domovních přípojek
- informace od místních obyvatel
- původní paspart a provozní řád vodovodu

7. Závěrečná ustanovení.

- Provozní řád schvaluje a vyhláší provozující organizace.
- Provozní řád nabývá platnosti dnem schválení. Od tohoto data jsou všichni pracovníci provozu povinni jej dodržovat.
- Provozní řád musí být pravidelně revidován ve lhůtě ne delší jak 5 let, případně bezprostředně po větším zásahu do stávajícího zařízení /rekonstrukce vodovodu, napojení nového zdroje, změna tlakových pásem apod.)
- Do provozního řádu jsou průběžně doplňovány záměny nových vodovodních přípojek,

hydrantů, šoupátek, změny materiálu řádu, přepočítání tlakových ztrát, zrušení přípojek, šoupátek a hydrantů, doplnění situace.

8. Seznam důležitých telefonních čísel.

• Hasiči	112, 150
• Policie ČR	158, 156
• Záchraná služba	155
• VAS a.s. – Žďár n.S.	566 624 241
• VAS a.s. – dispečink	566 627 418
• OHS	566 621 257

9. Seznam technických norem a právních předpisů, které mají vztah k provozování veřejných vodovodů dle TNV 75 59 50

Citované normy:

ČSN 01 3462 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy vodovodu.

ČSN 73 6510 Vodní hospodářství. Základní vodohospodářské názvosloví

ČSN 75 0150 Vodní hospodářství. Názvosloví vodárenství

TNV 75 5922 Obsluha a údržba potrubí veřejných vodovodů

TNV 75 2910 Manipulační řády vodohospodářských děl na vodních tocích

ČSN 75 7111 Jakost vod. Pitná voda

Související normy:

ČSN 01 3504 Vzorkování sypkých a zrnitých materiálů.

ČSN 01 5111 Vzorkování sypkých a zrnitých materiálů.

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích.

ČSN 01 8010 Bezpečnostní barvy a značky. Všeobecná ustanovení.

ČSN 01 8012 Bezpečnostní značky a tabulky.

ČSN 01 8013 Požární tabulky

ČSN 01 8014 Tabulky k označení prostoru s tlakovými nádobami na plyny.

ČSN 01 8015 Znak radiačního nebezpečí. Tvar a rozměry.

ČSN 06 1008 Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla.

ČSN 07 8304 Kovové tlakové nádoby k dopravě plynů. Provozní pravidla

ČSN 07 8509 Barevné označení kovových tlakových nádob k dopravě plynů pro technické účely.

ČSN 13 0072 Potrubí. Označení potrubí podle protékající tekutiny.

ČSN 33 3210 Elektrotechnické předpisy. Rozvodová zařízení. Společná ustanovení.

ČSN 34 1010 Elektrotechnické předpisy. Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím.

ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektronický silnoproudý provoz v průmyslových provozovnách.

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

ČSN 34 3101 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní požadavky pro obsluhu a práci na elektrických vedeních.

ČSN 34 3102 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických strojích.

ČSN 34 3103 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických přístrojích a rozvaděčích.

ČSN 34 3108 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými.

ČSN 34 3205 Obsluha elektrických strojů točivých a práce s nimi.

ČSN 34 3321 Směrnice pro vypracování návodů pro obsluhu a údržbu elektrických přístrojů VN a VVN.

ČSN 34 3510 Bezpečnostní tabulky a nápisy pro elektrická zařízení

ČSN 36 0450 Umělé osvětlení vnitřních prostorů.

ČSN 36 0451 Umělé osvětlení průmyslových prostorů.

ČSN 38 6405 Plynová zařízení. Zásady provozu.

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady.

ČSN 72 1200 Křemenné písky. Základní technické požadavky.

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Společné ustanovení.

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty.

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami.

ČSN 73 0821 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí.

ČSN 73 0823 Požární technické vlastnosti hmot. Stupeň hořlavosti stavebních hmot.

ČSN 73 0824 Požární bezpečnost staveb. Výhřevnost hořlavých látek.

ČSN 73 0837 Jednotlivé a řadové garáže.

ČSN 73 0844 Požární bezpečnost staveb. Sklady.

ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb před šířením požáru vzduchotechnickým zařízením.

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.

ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb. Navrhování elektrické požární signalizace.

ČSN 73 6522 Vodní hospodářství. Názvosloví kanalizací.

ČSN 73 6522 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrogeologie.

ČSN 73 6614 Zkoušky zdrojů podzemní vody.

ČSN 73 6615 Jímací podzemní vody.

ČSN 73 6650 Vodojemy.

ČSN 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení.

ČSN 75 0000 Vodní hospodářství. Soustava norem ve vodním hospodářství. Základní ustanovení.

ČSN 75 0170 Vodní hospodářství. Názvosloví jakosti vod.

TNV 75 0950 Označení potrubí podle protékajících látek ve vodohospodářských provozech.

ČSN 75 3310 Odkladiště.

ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.

ČSN 75 5040 Vodárenství. Nouzové zásobování vodou.

ČSN 75 5050 Chlórové hospodářství ve vodohospodářských provozech.

ČSN 75 5115 Vodárenství. Studny individuálního zásobení vodou.

ČSN 75 5201 Vodárenství. Navrhování úpraven pitné vody.

ČSN 75 5301 Vodárenské čerpací stanice.

ČSN 75 5401 Vodárenství. Navrhování vodovodních potrubí.

ČSN 75 5402 Vodárenství. Výstavba vodovodních potrubí.

ČSN 75 5411 Vodárenství. Vodovodní přípojky.

ČSN 75 5630 Podchody vodovodního potrubí pod železnicí a silniční komunikací.

ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.

TNV 75 7121 Jakost vod. Požadavky na jakost vody dopravované potrubím.

ČSN 75 7211 Jakost vod. Pitná voda. Kontrola jakosti při dopravě, akumulaci a distribuci.

ČSN 75 7212 Jakost vod. Kontrola jakosti vod při úpravě na vodu pitnou.

ČSN 75 7220 Jakost vod. Kontrola jakosti povrchových vod.

ČSN 75 7241 Kontrola odpadních vod a zvláštních vod.

ČSN 83 0616 Jakost teplé užitkové vody.

ČSN 83 0901 Ochrana povrchových odpřed znečištěním. Všeobecné požadavky.

ČSN 83 0905 Ochrana vody před znečištěním ze skládek. Společná ustanovení.

Související právní předpisy:

- Zákon č. 79/1957 Sb., o výrobě, rozvodu a spotřebě elektřiny. (elektrizační zákon)
- Zákon č. 138/1973 Sb., o vodách (vodní zákon)
- Zákon č. 86/1992 Sb., úplné znění zákona č.20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, jak vyplývá z pozdějších změn a doplňků provedených zákony..
- Zákon České národní rady č. 396/1992 Sb., úplné znění zákona ČNR č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce se změnami a doplňky provedenými zákonem ČNR č. 575/1990 Sb., a zákonem č. 159/1992 Sb..
- Zákon České národní rady č. 458/1992 Sb., úplné znění zákona ČNR č. 130/1974 Sb., o státní správě ve vodním hospodářství se změnami a doplňky provedenými zákonem ČNR č. 49/1982 Sb., a zákonem ČNR č. 452/1992 Sb., a zákonem ČNR č. 23/1992 Sb..
- Nařízení vlády ČSR č. 192/1988 Sb., o jedech a některých jiných látkách škodlivých zdraví ve znění nařízení vlády č. 182/1990 Sb., a č. 33/1992 Sb.
- Vyhláška Ministerstva zdravotnictví ČSR č.13/1977 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Příloha k vyhlášce Ministerstva zdravotnictví ČSR č. 13/1977 Sb., pod č. 41/1977 Sb. Hygienické předpisy o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Nejvyšší příslušné hodnoty hluku a vibrací. Vyhláška Ministerstva lesního a vodního hospodářství ČSR č. 144/1978 Sb., o veřejných vodovodech a veřejných kanalizacích ve znění vyhlášky Ministerstva lesního a vodního hospodářství a dřevozpracujícího průmyslu ČSR č. 185/1988 Sb.,
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 97/1982 Sb., a vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 551/1990 sb.,
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 554/1990 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 207/1991 Sb.
- Vyhláška Ministerstva zdravotnictví ČR č. 76/1991 Sb., o požadavcích na omezování radonu a dalších přírodních radionuklidů.
- Směrnice Ministerstva zdravotnictví ČSR č. 46/1978 Sb. Hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.
- Směrnice Ministerstva zdravotnictví ČSR č. 48/1978 Sb. Hygienické předpisy o hygienických požadavcích na plasty a předměty z plastů přicházejících do styku s poživatinami.
- Směrnice Ministerstva zdravotnictví ČSR č. 51/1978 Sb. Hygienické předpisy o základních hygienických zásadách pro stanovení, vymezení a užívání ochranných pásem vodních zdrojů, určených k hromadnému zásobování pitnou vodou a užitkovou vodou a pro zřízení vodárenských nádrží.
- Metodické opatření Ministerstva zdravotnictví č. 52/1979 Sb. Hygienické předpisy ke stanovení měření a hodnocení nejvyšších přípustných koncentrací škodlivin v pracovním ovzduším.

- Směrnice Ministerstva zdravotnictví ČSR č. 58/1981 Sb. Hygienické předpisy o zásadních hygienických požadavcích, o nejvyšších přípustných koncentracích nejzávažnějších škodlivin ovzduší a o hodnotě stupně jeho znečištění.

- Směrnice Ministerstva zdravotnictví ČSR č. 66/1985 Sb. Hygienické předpisy, kterými se doplňují směrnice č. 46/1978 Sb. Hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

OBSAH MAPOVÉ ČÁSTI:

- 10.** Hlavní rozvod po obci Poděšín.
- 11.** Provozní schéma.
- 12.** Situace prameniště