Černoleská 1600, 256 13 Benešov

PROVOZNÍ ŘÁD VODOVODU

PSÁRY, DOLNÍ JIRČANY

1 TITULNÍ LIST

k provoznímu řádu vodovodu Psáry, Dolní Jirčany

Místo:	**P s á r y, D o l n í J i r č a n y**
Okres:	Praha - západ
Kraj:	Středočeský
Vlastník vodovodu:	Obec Psáry Pražská 137 252 44 Psáry
IČO:	00 241 580 tel: 241 940 454
Provozovatel vodovodu:	Vodohospodářská společnost Benešov, s.r.o. Černoleská 1600 256 01 Benešov
IČO	47 535 865
Zpracovatel PŘ:	Ing. Jana Syslová Vodohospodářská společnost Benešov, s.r.o. Černoleská 1600, Benešov
	duben 2015
Odpovědná osoba za provozovatele:	**Otakar Nigrin** vedoucí provozního střediska Jílové
Územně příslušný vodoprávní úřad:	MěÚ Černošice Podskalská 19, 120 00 Praha 2

Provozní řád vodovodu Psáry, Dolní Jirčany byl schválen provozovatelem dne:

.....
razítko a podpis

Platnost provozního řádu:

Obsah:

1 TITULNÍ LIST 2
2.1 VODOHOSPODÁŘSKÁ PROJEDNÁNÍ 5
2.1.1 DOKUMENTACE 5
2.2 CHARAKTERISTIKA ZÁSOBENÉHO ÚZEMÍ 6
2.2.1 POČET OBYVATEL 6
2.2.2 SPOTŘEBA VODY 6
2.2.3 POVOLENÍ K ODBĚRU PODZEMNÍ VODY 6
3 CHARAKTERISTIKA VODOVODU 6
3.1 VODNÍ ZDROJE 7
3.2 ÚPRAVNA VODY 7
3.3 VODOJEM VÁPENKA 2×200 m^3 8
3.4 ČERPACÍ STANICE ŠTĚDŘÍK 8
3.5 VODOJEM VYSOKÁ 2×150 m^3 8
3.6 VODOVOD 9
4 PRACOVNÍCI PROVOZU VODOVODU 9
5 PROVOZNÍ POKYNY 9
5.1 VŠEOBECNÉ PROVOZNÍ POKYNY 9
5.2 PROVOZ VODOVODU V ZIMNÍM OBDOBÍ 10
5.3 PROVOZ VODOVODU PŘI PORUCHÁCH A ZA MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ 10
5.3.1 SEZNAM DŮLEŽITÝCH TELEFONNÍCH ČÍSEL PŘI PORUŠE ČI HAVÁRII 10
6 ZÁSADY PROVOZU JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ 11
6.1 VODNÍ ZDROJE 11
6.1.1 POZEMKY SPADAJÍCÍ DO PHO I. STUPNĚ 11
6.1 AKUMULACE 11
6.2 VODOVODNÍ SÍŤ 12
6.3.1 OBSLUHA VODOVODNÍ SÍTĚ 12
6.3.2 PRAVIDELNÉ PRÁCE 12
7 KONTROLY A REVIZE 12
7.1 ANALYTICKÁ KONTROLA PROVOZU VODOVODU 12
7.1.1 OBSLUHA VODOVODU 13
7.2 EVIDENCE A ZÁZNAMY 13
8 BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI 13
8.1 ŠKOLENÍ ZAMĚSTNANCŮ 13
8.2 EXTERNÍ ZAMĚSTNANCI POHYBUJÍCÍ SE NA PRACOVIŠTI 13
8.3 LÉKAŘSKÉ PROHLÍDKY 14
8.4 OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY 14
8.5 VYBAVENÍ PRACOVIŠTĚ 14
9 POVINNOSTI PROVOZOVATELE 14
10 POVINNOSTI PRACOVNÍKŮ 15
10.1 ZÁSADY PRO OBSLUHU JEDNÍM PRACOVNÍKEM 15
11 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ 16
12 SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY 17
12.1 SOUVISEJÍCÍ NORMY 17
12.2 SOUVISEJÍCÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY 17

NÁVRH PROVOZNÍHO ŘÁDU:

- Textová část
- Přehledná situace vodovodu
- Provozní schéma vodovodu
- Dokladová část

POUŽITÉ PODKLADY:

- Provozní řád vodovodu Psáry, zpracovaný vodohospodářskou společností Benešov, v listopadu 2010
- Vyjádření hydrogeologa k žádosti o prodloužení povolení k nakládání s vodami, zpracovaný RNDr. Kadlecovou, v dubnu 2007
- Geodetické zaměření vodovodu Psáry, Dolní Jirčany, provedené v letech 1999 – 2006
- Skutečné provedení „Vodovod Dolní Jirčany – vodojem Vysoká V. etapa“ zpracovaný firmou HJ Hejna, v září 2010

2 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Provozní řád vodovodu Psáry, Dolní Jirčany je zpracován v souladu s § 3 vyhl.č. 216/2011 Sb. a TNV 755950. Tento dokument je třeba revidovat při rekonstrukcích, změnách provozu, rozšíření vodovodu nebo po uplynutí doby, na kterou byl schválen.

Provozní řád, včetně provozně technické dokumentace, je uložen u vlastníka/provozovatele vodovodu.

Samostatným doplňkem provozního řádu jsou provozní předpisy výrobců jednotlivých zařízení a veškeré bezpečnostní předpisy provozovatele vodovodu.

Provozní řád neobsahuje pokyny pro provoz vodovodu za mimořádných událostí. Tyto pokyny budou vydány vedením obecního úřadu. Provozní řád vodovodu nabývá platnosti dnem jeho schválení a všichni pracovníci provozu jsou povinni jej dodržovat.

SEZNAM PRACOVIŠŤ S VYVĚŠENÝM PROVOZNÍM ŘÁDEM:

- Obec Psáry
- provozovatel vodovodu

2.1 VODOHOSPODÁŘSKÁ PROJEDNÁNÍ

- rozhodnutí o povolení stavby vodovodu Psáry – Dolní Jirčany I. etapa bylo vydáno OkÚ Praha-západ, dne 1.7.1997, pod č.j. vod.235-1805/97-Kh; součástí tohoto rozhodnutí bylo povolení k odběru podzemní vody, vystrojení vrtu, povolení stavby ÚV s čerpací stanicí, komunikace a oplocení, řadů A, A1 a A2 a stanovení ochranného pásma vodního zdroje
- rozhodnutí o povolení stavby vodojemu a vodovodu III. etapa bylo vydáno OkÚ Praha-západ, dne 30.10.1996, pod č.j. vod.235-2816/96-Kh
- rozhodnutí o kolaudaci stavby Psáry – Dolní Jirčany I. etapa bylo vydáno OkÚ Praha-západ, dne 6.12.1999 pod č.j. vod.235-2470/R/99-Kh
- kolaudační rozhodnutí stavby Psáry – vodojem Vápenka bylo vydáno MěÚ Černošice, dne 18.2.2005, pod č.j. vod.235-3942/04/K-Čo
- Povolení k odběru podzemní vody bylo vydáno MěÚ Černošice, dne 27.8.2010, pod č.j. ŽP/MEUC-040294/V/Čo-R
-

2.1.1 DOKUMENTACE

- Projekt na výstavbu vodovodu Psáry - Dolní Jirčany I. etapa, byl zpracován firmou D PLUS, v srpnu 1998
- Dokumentace skutečného provodení stavby „Vodovod Psáry-elektročást," zpracovaná firmou PILIP-ELEKTRO, v červenci 1998
- Provozní řád úpravny vody Psáry a čerpací stanice, zpracován firmou AQUACON, s.r.o., v říjnu 1999
- Provozní řád vodojemu Vápenka, zpracován p. Ivo Lavickým, v prosinci 2004
- Provozní řád čerpací stanice Štědřík, zpracován firmou A-Z projekting sdružení, Ing. Zdeňkem Pytelkou, v červnu 2001
- Vyjádření hydrogeologa k žádosti o prodloužení povolení k nakládání s vodami, zpracovala RNDr. Renáta Kadlecová, v dubnu 2007
- Skutečné provedení stavby „Dolní Jirčany – vodovod V. etapa," zahrnující stavbu vodojemu Vysoká, zpracované firmou HJ Hejna, v září 2010

- Projekt „Vodovod a kanalizace Psáry - Dolní Jirčany, lokalita Vysoká, zpracovala firma Projekt a inženýrský atelier, v prosinci 2010

2.2 CHARAKTERISTIKA ZÁSOBENÉHO ÚZEMÍ

Obec Psáry a její místní část Dolní Jirčany se nachází 6 km severně od Jílového u Prahy v nadmořské výšce 320 – 378 m n.m. Zástavba je soustředěna. V obci se nachází mateřská a základní škola.

2.2.1 POČET OBYVATEL

údaj za rok 2014

- počet trvale žijících obyvatel 3 422
- počet zásobovaných obyvatel 2 527

2.2.2 SPOTŘEBA VODY

za rok 2013: 116 407 m^3/rok, tj. 318,92 m^3/den., tj. 3,69 l/s

za rok 2014: 127 305 m^3/rok, tj. 348,78 m^3/den., tj. 4,04 l/s

2.2.3 POVOLENÍ K ODBĚRU PODZEMNÍ VODY

Odběr podzemní vody z vrtané studny v lokalitě Psáry byl povolen rozhodnutím MěÚ Černošice, odborem ŽP dne 27.8.2010 v množství:

Q_{max} = 4,6 l/s Q_{max} = 12 089 m^3/měs
$Q_{prům}$ = 4,0 l/s Q_{max} = 126 144 m^3/rok

povolení k nakládání s vodami je platné do 31.12.2018.

3 CHARAKTERISTIKA VODOVODU

Celý vodovod lze rozdělit na následující objekty:

- vodní zdroje
- úpravna vody
- vodojem Vápenka 2×200 m^3
- čerpací stanice Štědřík
- vodojem Vysoká 2×150 m^3
- vodovod

Obec Psáry a místní část Dolní Jirčany jsou zásobeny ze tří zdrojů. Převážná část Psár a Dolních Jirčan je zásobena z vrtu HV1, který je situován jihozápadně od obce Psáry.

Severozápadní oblast Psár a sídliště Štědřík v Dolních Jirčanech jsou zásobeny z nakupované vody od společnosti Tondach. Do vodovodního potrubí ve spotřebišti Dolní Jirčany je dále nakupovaná vod od společnosti 1 SčV Říčany.

Úprava podzemní vody spočívá v provzdušnění za účelem snížení obsahu radonu a hygienickém zabezpečení. Úpravna stojí cca 200 m od vrtu. Součástí tohoto objektu je i automatická tlaková stanice, která čerpá vodu do vodojemu Vápenka 2×200 m^3.

Z vodojemu Vápenka je voda gravitačním zásobním řadem dopravována do spodního tlakového pásma obce Psáry, pro zásobení výše položené zástavby je v armaturní komoře vodojemu osazena automatická tlaková stanice.

Ze sítě v obci Psáry je voda dopravována přes čerpací stanici Štědřík do VDJ Vysoká 2×150 m^3 v osadě Dolní Jirčany. Ve VDJ Vysoká je připravena automatická tlaková stanice pro zásobení horního tlakového pásma Dolních Jirčan. Měření je osazeno v čerpací stanici i vodojemech na přívodním potrubí i zásobních řadech do spotřebiště.

3.1 VODNÍ ZDROJE

Jímací území je situováno cca 1,1 km jihozápadně od obce Psáry v údolí Záhořanského potoka. Zde byly v roce 1994 vybudovány dva širokoprofilové vrty HV1 a HV2 hluboké 28 m. Druhý jmenovaný zdroj není v současné době využíván.

Vrt HV1 se nachází na pozemku p.č. 558/17 k.ú. Psáry. Je vystrojen betonovými skružemi o průměru 1,4 m. Nad zhlavím vrtu je provedena šachta. Voda je čerpána ponorným čerpadlem Grundfos (Q = 4,5 l/s, H = 20 m). Čerpadlo je chráněno proti chodu na sucho. Jeho ovládání je automatické v závislosti na nastavených hladinách v akumulační nádrži úpravny vody.

Elektrická přípojka k vrtu je vedena zemním kabelem z rozvodné skříně osazené v obvodovém zdivu úpravny vody. Ovládací a silové kabely jsou ukončeny v rozvodné skříni zděného pilíře v prameništi.

3.2 ÚPRAVNA VODY

Úpravny vody je situována na pozemku p.č. 558/12 k.ú. Psáry. Jedná se o zděnou stavbu s půdorysnými rozměry 9,15 × 6,10 m a sedlovou střechou. Přístup k úpravně vody je zajištěn po pozemcích ústavu sociální péče.

Úprava vody spočívá v snižování obsahu dusičnanů na provzdušňovací věži BUBLA 9. Voda je přivedena nad děrované mezidno, pod které se vhání tlakový vzduch. Nežádoucí plyny jsou odvětrávány ventilátorem nad střechu úpravny vody. Pro hygienické zabezpečení vody je do … dávkován chlornan sodný, dávkovacím čerpadlem ProMinent.

Upravená voda je akumulována v nádrži o rozměrech 3 × 6,5 × 1,7 m. Odkalovací a přelivné potrubí je vyústěno mimo objekt úpravny.

Automatická tlaková stanice Lowara (Q = 8 – 15 l/s, H = 80 – 60 m) dopravující vodu do vodojemu Vápenka sestává ze tří vertikálních čerpadel s mikropočítačovou jednotkou a frekvenčním měničem pro zajištění regulace otáček základního čerpadla a tlakové membránovené nádrže o objemu 500 l. Čerpadla jsou chráněna proti chodu na sucho.

V úpravně se provádí měření surové vody a vody čerpané do vodojemu Vápenka. Čerpání vody je prakticky nepřetržité. Po uzavření elektrické klapky na nátoku vody do akumulace v závislosti na hladinových sondách ve vodojemu, je zásobena rozvodná síť ve spotřebišti Psáry.

Elektrická přípojka je vedena venkovním závěsným elektrickým kabelem

z trafostanice situované v areálu ústavu Laguna, kde je osazen elektroměr.

Temperování objektu je zajišťováno elektrickými přímotopy, které se zapínají automaticky pomocí termostatů.

3.3 VODOJEM VÁPENKA 2×200 m³

Vodojem Vápenka se nachází na pozemku p.č. 620/8 k.ú. Psáry. Jedná se o železobetonový monolitický objekt s podzemní dvoukomorovou akumulací o objemu 2×200 m³.

V suterénu manipulační komory se nachází automatická tlaková stanice pro posílení tlaku v ulicích Na Vápence, Pod Vápenkou, Dlážděná, Pod Skalou, Do Polí, a Nad Soutokem. Je tvořena dvěma vertikálními čerpadly LOWARA s frekvenčním měničem otáček a tlakovou nádobou o objemu 80 l s pryžovým vakem.

Výšky vodojemu: dno 369,0 m n.m.; max. hladina 372,3 m n.m.

Stav hladiny vody ve vodojemu je snímán hladinovými spínači, které ovládají čerpadla v úpravně vody.

Měření vody je osazeno na přítoku, na výtlaku z automatické tlakové stanice a na gravitačním zásobním řadu pro spotřebiště Psáry a část Dolních Jirčan.

Elektrická přípojka je zajištěna zemním kabelem z rozvodů v obci. Elektroměr je osazen ve zděném pilíři u příjezdové cesty k vodojemu. Odtud pokračuje do rozvaděče osazeného ve zdi vodojemu.

3.4 ČERPACÍ STANICE ŠTĚDŘÍK

Čerpací stanice Štědřík slouží k přečerpání vody do vodojemu Vysoká. Nachází se na pozemku p.č. 128/4 k.ú. Dolní Jirčany. Jedná se o přízemní zděnou budovu se sedlovou střechou a železobetonovým suterénem o velikosti 5,3 × 2,7 × 3,7 m. Čerpací stanice Lowara (Q = 6,42 l/s, H = 95,5 m) sestává ze tří čerpadel (dva kusy provozní, jedna rezerva) a tlakové membránové nádoby o objemu 1000 l.

Provoz čerpací stanice je automatický v závislosti na hladinových sondách.

Součástí čerpací stanice je akumulace čerpané vody s objemem 4 m³ a odpadní jímka s čerpadlem a plovákovým spínačem. Temperování v zimním období je zajištěno přímotopem.

Elektrická přípojka je vedena zemním kabelem z rozvodů v obci. Vodoměr je osazen na výtlačném potrubí do vodojemu Vysoká

3.5 VODOJEM VYSOKÁ 2×150 m³

Jedná se o zemní dvoukomorový železobetonový monolitický vodojem o objemu 2×150 m³. Je situován na pozemku p.č. 141/4 k.ú. Dolní Jirčany.

Výšky vodojemu: dno 415,0 m n.m.; max. hladina 418,0 m n.m.

Na přívodním potrubí DN 100do vodojemu je v armaturní komoře osazen ventil HAWLE s předřazeným nerezovým kulovým kohoutem, ruční vodárenské šoupátko a vodoměrná sestava DN 50, vzorkovací kohout a odbočka pro vnitřní rozvody. Za klapkou DN 80 s elektrickým ovládáním je zaústěno dávkovací čerpadlo chlornanu sodného ProMinent. Čerpadlo je řízeno podle vodoměru na nátoku. Potrubí je dále rozděleno na dvě větve s uzavíracími armaturami zásobující oddělené komory vodojemu.

Odběr je zajištěn přes vtokový koš DN 125 v každé komoře. Na zásobním řadu jsou osazeny uzavírací armatury a kulové ventily pro odběr vzorků. Následuje odbočka DN 100 pro automatickou tlakovou stanici. Dále pokračuje vodoměrná sestava DN 80 s uzavírací armaturou a ventil HAWLE s předřazeným kulovým kohoutem.

Pro zásobení horního tlakového pásma (chatové oblasti) je v armaturní komoře osazena automatická tlaková stanice ITT Lotara o výkonu (Q = 8 l/s, H = 40 m) sestávající ze dvou vertikálních čerpadel a jedné tlakové nádoby. Provoz stanice je řízen automaticky vestavěným tlakovým spínačem a frekvenčním měničem.

Na výtlačném potrubí DN 80 je umístěn nástěnný hydrant, vodoměrná sestava DN 50, uzavírací armatura DN 80 a ventil Hawle s předřazeným kulovým kohoutem. Tato větev je prozatím zaslepena do doby dostavby vodovodu v chatové osadě.

Akumulace jsou opatřeny vypouštěcím potrubím, které je zaústěno do odpadní jímky s plovákovými spínači pro signalizaci maximální hladiny.

Elektrická přípojka je vedena zemním kabelem z rozvodů obce. Elektroměr je osazen ve zděném pilíři u příjezdové cesty. Odtud pokračuje zemní kabel do plastového rozvaděče ABB GEMINI v objektu vodojemu.

3.6 VODOVOD

Vodovod Psáry-Dolní Jirčany je tvořen čtyřmi tlakovými pásmy. Na vrt HV1 jsou napojeny takřka celé Psáry a jižní část Dolních Jirčan včetně lokality Na Vysoké. Sídliště Štědřík v Dolních Jirčanech a ulice V Zahradách a Za Zahradami v Psárech jsou zásobeny nakupovanou vodou od společnosti Tondach. Do zbylé části obce Dolní Jirčany je voda nakupována od 1. SčV Říčany. Přehled je patrný z mapových situací v přílohové části provozního řádu.

4 PRACOVNÍCI PROVOZU VODOVODU

Vlastní provoz vodovodu t.j. pravidelnou údržbu, kontrolu a opravy na zařízení vodovodu zajišťuje provozovatel t.j. Vodohospodářská společnost Benešov, s.r.o. - provozní středisko Jílové u Prahy.

Za technicko-bezpečnostní dohled je odpovědný vedoucí provozního střediska. K provádění technických revizí jsou pověřeni revizní technici, kteří stanoví četnost a dobu provádění revizních prohlídek.

5 PROVOZNÍ POKYNY

5.1 VŠEOBECNÉ PROVOZNÍ POKYNY

Provoz vodovodu musí být zajišťován v souladu s platnými předpisy a provozním řádem tak, aby byl bezpečný, hospodárný, plynulý a kvalita distribuované vody byla v co nejlepší kvalitě i kvantitě. Zdravotní zabezpečení upravené vody musí být takové, aby ve všech místech spotřebiště byla voda zdravotně nezávadná.

Nesmí se připustit propojování vodovodních potrubí dopravujících pitnou vodu veřejným vodovodem s vodou z domovních studní. Pro udržovací práce je nutno používat pouze materiálů, které vyhovují platným normám. Materiály přicházející do styku s vodou musí být zdravotně nezávadné. Veškeré závady na vodovodu musí být neprodleně

odstraněny. Objekty vodovodu musí být nepřístupné nepovolaným osobám.

Při provozu vodovodu je nutno dodržovat platné předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

5.2 PROVOZ VODOVODU V ZIMNÍM OBDOBÍ

V zimní období je třeba udržovat vstup do hlavních objektů (likvidace sněhu a námraz). Před a po zimním období se provede kontrola stavu uzavíracích armatur na hlavních uzlech. Přístup k hydrantům musí být trvale volný.

5.3 PROVOZ VODOVODU PŘI PORUCHÁCH A ZA MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ

Při dlouhodobějším výpadku elektrické energie je nezbytně nutné zajistit nouzové zásobení vodou. Dispečer ve spolupráci s vedoucím střediska rozhodne o náhradním opatření.

Při nenadálém zhoršení kvality vody je nutno opět zajistit náhradní zásobování. O této skutečnosti se neprodleně uvědomí vlastník vodovodu, KHS Středočeského kraje a MěÚ Benešov odbor ŽP.

V době epidemií je třeba po dohodě s KHS Středočeského kraje upřesnit podmínky provozu vodovodu.

5.3.1 SEZNAM DŮLEŽITÝCH TELEFONNÍCH ČÍSEL PŘI PORUŠE ČI HAVÁRII

Případné poruchy nebo havárie se hlásí těmto institucím:

Vodohospodářská společnosti Benešov, s.r.o. Černoleská 1600, 256 01 Benešov	840 205 206 - dispečink
Provozní středisko Jílové u Prahy vedoucí střediska	724 431 993
Obec Psáry Pražská 137, 252 44 Psáry	241 940 454
MěÚ Černošice odbor životního prostředí Podskalská 1290/19, 120 00 Praha 2	221 982 1111 - ústředna 221 982 202 - vedoucí oddělení 724 005 981 - havarijní linka
KHS Středočeského kraje Dittrichova 17, Praha 2	234 118 111 - ústředna

Česká inspekce životního prostředí oblastní inspektorát Praha Wolkerova 40/11, 160 00 Praha 6	233 066 111 - ústředna 233 066 200 - vedoucí odd. ochr. vod 731 405 313 - havarijní linka
Povodí Vltavy, s.p. Holečkova 8, 150 24 Praha 5	221 401 111 - ústředna 724 453 422 - havarijní linka
Hasičský záchranný sbor Stč.kraje tísňové volání	150
Policie ČR tísňové volání	158
Zdravotní záchranná služba tísňové volání	155

6 ZÁSADY PROVOZU JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ

6.1 VODNÍ ZDROJE

- 1× za rok se kontroluje stav připojení čerpadla, sond a stav elektrorozvaděčů Kontrola se provádí častěji, pokud voda není čerpána.

6.1.1 POZEMKY SPADAJÍCÍ DO PHO I. STUPNĚ

- 1x za rok je nutno provést posekání trávy v prostoru PHO I. stupně vč. odstranění případného náletu dřevin. Vysekaná tráva a dřeviny musí být z prostoru PHO I. stupně odklizeny. V oplocené části je zakázána jakákoliv činnost, která nesouvisí s provozem vodohospodářského zařízení.
- Na vratech oplocenky musí být osazeny výstražná tabule s nápisem „Vodní zdroj - nepovolaným vstup zakázán!“

6.1 AKUMULACE

- 1× za rok, a to v zimních měsících, se vyčistí akumulační prostor vodojemu, současně se protočí veškeré ovládací armatury
- 2× ročně se provede posek trávy v okolí vodojemů a úpravny vody

Obsluha pravidelně kontroluje množství desinfekčního činidla v zásobníku dávkovacího čerpadla a zajišťuje jeho doplnění. Současně zkontroluje chod dávkovacího čerpadla, případně provede jeho seřízení, odvzdušnění. Stejně tak kontroluje i chod čerpadel a množství vzduchu v tlakových nádobách u automatických tlakových stanice.

Údržba a provoz zařízení se provádí dle návodu výrobce. Jakékoliv odchylky od normálního stavu odhalené při kontrole zařízení obsluha bezodkladně opraví nebo nahlásí nadřízenému pracovníkovi, který rozhodne o dalším postupu.

6.2 VODOVODNÍ SÍŤ

6.3.1 OBSLUHA VODOVODNÍ SÍTĚ

Obsluha a údržba vodovodu se provádí v souladu s TNV 755922 a je zajišťována pracovníky provozního střediska Jílové u Prahy. Analytickou kontrolu vody provádí provozovatel ve vlastní laboratoři v Benešově.

Před uvedením do provozu musí být vodovodní řady a přípojky řádně vyčištěny, vydezinfikovány. Po uvedení do provozu musí provozovatel zajistit prověření bakteriologické nezávadnosti vody dopravované potrubím dle § 4 vyhlášky č. 252/2004 Sb.

Zastavení provozu vodovodu musí být předem oznámeno připojeným obyvatelům. V případě odstávky vodovodu trvající déle než 24 hodin je nutno postupovat v souladu s ust. § 4, odst. 2 písm. b vyhlášky .č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu, četnost a rozsah kontroly pitné vody a provedení kontrolního odběru pitné vody. Totéž platí v případě opravy havárie vodovodu (§ 4 odst. 2, písm. d, vyhl.č. 252/2004 Sb.).

Případně zrušené vodovodní řady nebo přípojky musí být od trubní sítě prokazatelně odpojeny a zaslepeny.

Následující uvedené práce jsou běžné a nezbytné pro nezávadný chod vodovodu, jedná se o všeobecné informace.

6.3.2 PRAVIDELNÉ PRÁCE

- 2x ročně před a po zimním období provést kontrolu funkčnosti uzavíracích armatur na vodovodních řadech; odkalení vodovodní sítě se provádí průběžně dle potřeby
- 1x ročně se ověřuje neporušenost vodovodního potrubí; provádí se pomocí přístrojů, odposlechem na armaturách; při zjištění úniku vody se zpřesní jeho místo; kontrolu je třeba zajistit i tehdy, zvětší-li se ztráty
- 2x ročně se provede kontrola hydrantů; kontrola je povětšinou spojena s odkalením vodovodních řadů
- 1× ročně je třeba vyčistit armaturní šachty

7 KONTROLY A REVIZE

7.1 ANALYTICKÁ KONTROLA PROVOZU VODOVODU

Provozní kontrola jakosti pitné vody se provádí v souladu se zákonem 258/2000 Sb. ze dne 14.7.2000, s vyhláškou č.252/2004 Sb., ze dne 22.4.2004, vyhl.č. 428/2001 Sb., ze dne 16.11.2001 a vyhl.č. 307/2002 Sb. ze dne 13.6.2002.

➢ 4× za rok	krácený rozbor ze sítě
➢ 2x za rok	úplný rozbor ze sítě
➢ 1× za rok	radioaktivita ze sítě

TRVALÉ MÍSTO ODBĚRU

- OÚ Psáry, č.p. 137

PROMĚNNÉ MÍSTO ODBĚRU

Proměnná místa odběru se budou měnit 1× za rok metodou náhodného výběru tak, aby žádný ze zásobovaných objektů nebyl vyloučen z možnosti kontroly v souladu s ust. § 5, odst. 2 vyhl. č. 252/2004 Sb.

7.1.1 OBSLUHA VODOVODU

Obsluha vodovodu je zajišťována pracovníky VHS Benešov, s.r.o., resp. provozního střediska Jílové u Prahy. Kontrolu jakosti vody provádí laboratoř VHS Benešov, s.r.o. Vedoucí laboratoře je ing. Věra Syslová.

Za technicko-bezpečnostní dohled jsou odpovědní vedoucí provozních středisek. K provádění technických revizí jsou pověřeni revizní technici, kteří stanoví četnost a dobu provádění revizních prohlídek. U vodovodu Psáry se provádí elektrorevize a revize tlakových nádob v jednotlivých objektech.

7.2 EVIDENCE A ZÁZNAMY

- prováděné analytické kontroly na vodovodu, jejich výsledky a navržená i provedená opatření
- kontroly vodovodní sítě, výsledky těchto kontrol, navržená opatření
- odečty provozních vodoměrů a elektroměrů
- zjištěné závady na vodovodu, eventuálně provedená opatření
- prováděná údržba a opravy
- pracovní úrazy

8 BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Tato kapitola nenahrazuje příslušné bezpečnostní a hygienické předpisy. Zahrnuje pouze všeobecné nejzákladnější pokyny, které je nutno při provozu vodovodu dodržovat.

8.1 ŠKOLENÍ ZAMĚSTNANCŮ

Zaměstnanci při nástupu na konkrétní pracovní pozici absolvují vstupní školení bezpečnosti práce a požární ochrany (které zahrnuje všechny legislativní požadavky a požadavky stanovené v interních předpisech, které bezprostředně souvisí s pracovní náplní stanovené v pracovní smlouvě zaměstnance nebo dohodě o provedení práce či dohodě o provedení činnosti). Následujícím školení je školení periodické, které zaměstnanec absolvuje pravidelně 1 x ročně. Při mimořádných situacích, jako je změna pracovního zařazení, nová technologie nebo dlouhodobá nemoc, je zaměstnanec opětovně proškolen, stejnou formou jako při vstupním školení. O všech školeních je vyhotoven písemný záznam včetně osnovy školení, pracovník je ústně přezkoušen ze znalostí a vše je uloženo v jeho složce na personálním oddělení.

8.2 EXTERNÍ ZAMĚSTNANCI POHYBUJÍCÍ SE NA PRACOVIŠTI

Externí zaměstnanci jsou při vstupu na pracoviště provozované Vodohospodářskou společností Benešov, s.r.o. seznámeni s interními předpisy společnosti a jsou povinni je dodržovat pro svou vlastní bezpečnost i pro bezpečnost zaměstnanců Vodohospodářské společnosti Benešov, s.r.o.

Interní předpis pro externí pracovníky je vždy na konkrétním pracovišti, bez seznámení externího pracovníka je vstup tohoto pracovníka na pracoviště zakázán.

8.3 LÉKAŘSKÉ PROHLÍDKY

Zaměstnanci před vstupem na pracovní pozici absolvují vstupní lékařskou prohlídku, dále periodickou lékařskou prohlídku, pokud je to nezbytné, tak i lékařskou prohlídku mimořádnou a výstupní lékařskou prohlídku, dle kategorizace prací (interní dokument podléhající platné legislativě, a to Zákonu č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Zákonu č. 372/2011 Sb., zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování). Zaměstnanci mohou na vodovodu pracovat pouze s kladným lékařským posudkem.

8.4 OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY

Zaměstnanec Vodohospodářské společnosti Benešov, s.r.o. je při nástupu na pracovní pozici vybaven osobními ochrannými pracovními prostředky, dle požadavku Zákona č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády číslo 495/2001 Sb., kterým se stanový bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků.

8.5 VYBAVENÍ PRACOVIŠTĚ

dle platné legislativy musí být pracoviště vybaveno:

- lékárničkou první pomoci včetně seznamu schváleného lékařem zajišťující preventivně zdravotní péči ve Vodohospodářské společnosti Benešov, s.r.o.,
- pokyny pro poskytnutí první pomoci,
- pokyny pro oživení při úrazu elektrickým proudem,
- požární poplachové směrnice,
- přenosná svítilna 1 ks (originální s platnou revizí),
- hasicí přístroj práškový (vhodný i pro hašení el. proudu),
- v případě, že se na pracovišti vyskytují chemické látky pracoviště musí být vybaveno ochranným štítem, ochrannými rukavicemi, gumovou zástěrou, bezpečnostním listem a pokyny nakládání s chemickými látkami, které jsou schváleny Krajskou hygienickou stanici,
- Provozní řád vodovodu,
- bezpečností značky, dle požadavku Zákona č.262/2006 Sb., a nařízení vlády číslo 11/2002 Sb., kterým se stanový vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

9 POVINNOSTI PROVOZOVATELE

1. Podle zákonných ustanovení je provozovatel povinen zajišťovat péči o bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků při plnění jejich pracovních úkolů.
2. Podrobit pracovníky před zařazením do práce lékařské prohlídce a zajistit jejich další

pravidelné zdravotní prohlídky.
3. Seznamovat pracovníky s prac. postupy a poučovat je o bezpečném a hygienickém způsobu práce. Soustavně kontrolovat a vyžadovat dodržování bezpečnostních a hygienických předpisů a prac. postupů. Každý nově přijatý pracovník musí být před pracovním začleněním řádně a prokazatelně zacvičen a zaučen. Každé úvodní, doplňovací nebo opakované instruktáži musí být pořízen písemný záznam, opatřený vlastnoručními podpisy poučených pracovníků a osob, které školení provedly.
4. Provozovatel je povinen poskytovat dle platných předpisů pracovníkům ochranné oděvy, obuv a pomůcky a to podle prostředí na pracovišti a druhu práce.
5. Pečovat o dobrý a bezpečný stav strojního, elektrického a jiného provozního zařízení a dbát na provádění kontrol a revizí těchto zařízení ve lhůtách stanovených příslušnými normami.

10 POVINNOSTI PRACOVNÍKŮ

V zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou pracovníci povinni:

1. Při práci si počínat tak, aby neohrožovali své zdraví ani zdraví jiných osob.
2. Osvojit si a dodržovat bezpečnostní a hygienické předpisy o rozsahu své činnosti a pracovního zařazení.
3. Dodržovat předepsané postupy jednotlivých prací.
4. Plnit příkazy a pokyny nadřízeného vydané v zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Odmítnout provedení příkazu nebo nařízení, které odporuje bezpeč. nebo hygienickým předpisům.
5. Dodržovat zákaz obsluhy těch strojů a zařízení, jejichž obsluha, užívání a udržování pracovníkovi nepřísluší. S elektrickým a strojním zařízením smí pracovat pouze osoby s příslušnou kvalifikací a určené k jejich obsluze.
6. Nedostatky a závady ohrožující bezpečnost práce hlásit nadřízenému, případně okamžitě učinit opatření k jejich odstranění.
7. Na pracovišti zachovávat pořádek a čistotu. V pracovní době i před ní dodržovat zákaz požívání alkohol. nápojů a preparátů otupujících mysl.
8. Každý, i lehčí úraz, který nezpůsobí pracovní neschopnost, ohlásit nadřízenému. Každý úraz se stručným popisem úrazového děje, zdroje a příčiny musí být zapsán do „knihy úrazů“.
9. Pracovní stroje nebo jejich části se nesmí přiblížit k elektrickému vedení tak, aby bylo porušeno jeho ochranné pásmo ve smyslu § 46 zákona 458/2000 Sb.
10. Veškerá manipulace s materiálem musí být bezpečná. V případě ohrožení osob, majetku je nutno stavební práce ihned přerušit.
11. Dodržovat zákaz používání strojů a zařízení, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení.
12. Dodržovat zákaz odstraňování odpadu za chodu stroje z nebezpečných míst, pokud to není technicky řešeno nebo průvodní dokumentací povoleno.
13. Dodržovat zákaz dotýkat se pohyblivých částí stroje tělem nebo předměty a nářadím drženým v rukou, kromě případů, které připouští průvodní dokumentace.
14. Dodržovat zákaz provádění údržby, čištění a oprav není-li stroj a jeho pracovní zařízení zabezpečeno proti samovolnému pohybu a náhodnému spuštění a není-li vyloučen styk zaměstnance s pohybujícími se částmi stroje.
15. Dodržovat zákaz přejíždět elektrické kabely, nejsou-li vhodně chráněny proti mechanickému poškození.
16. Dodržovat zákaz vyřazování bezpečnostních, ochranných a pojistných zařízení z činnosti a měnit jejich předepsané parametry.

10.1 ZÁSADY PRO OBSLUHU JEDNÍM PRACOVNÍKEM

U zaměstnance pracujícího na osamoceném pracovišti musí být zajištěna účinná forma kontroly nebo spojení s ním.

Osamocený pracovník smí provádět:

- běžné manipulace na zařízení vodovodu
- zapisovat stavy vodoměrů a doplňovat provozní záznamy
- úklid objektů
- výměnu vodoměrů, šoupátek a pod.
- udržovací práce menšího rozsahu

Osamocený pracovník nesmí provádět:

- vstup do studní nebo prostorů šachet, kde sestupným a výstupním zařízením jsou žebříky - nebezpečné výkopové práce v prostředí s výskytem tekoucích písků, praš. materiálů a pod.
- výkopy hlubší než 1,5 m
- jakoukoliv činnost při níž je zvýšené nebezpečí úrazu

Bližší požadavky jsou specifikovány v dokumentaci BOZP-06-12-NH odloučená pracoviště, práce osamostatněně.

11 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Provozní řád se upřesňuje v případě podstatných změn v provozu vodovodu a v případě rekonstrukce a dostavby základního zařízení.

Při pozastávce dodávky vody z důvodu havárie, provádění plánované opravy, dostavby a dalších je nezbytně nutné informovat vlastníka vodovodu.

V případě mimořádných událostí provozovatel zajistí neprodlené hlášení důležitým orgánům a organizacím, citovaným v oddíle 5.3.1.

V Benešově duben 2015

12 SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY

12.1 SOUVISEJÍCÍ NORMY

- ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů.
- ČSN 73 6614 Zkoušky zdrojů podzemní vody.
- ČSN 73 6650 Vodojemy.
- ČSN 75 0170 Vodní hospodářství. Názvosloví jakosti vod.
- TNV 75 0951 Označení potrubí podle protékajících látek ve vodohospodářských provozech.
- ČSN 75 5050 Hospodářství pro dezinfekci vody ve vodohospodářských provozech.
- ČSN 75 5115:2010/Z1 Jímání podzemní vody.
- ČSN 75 5201 Navrhování úpraven pitné vody.
- ČSN 75 5301 Vodárenské čerpací stanice.
- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí.
- ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky.
- ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.
- ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.
- ČSN 75 5922 Obsluha a údržba vodovodních potrubí veřejných vodovodů.
- TNV 75 5950 Provozní řád vodovodu.
- TNV 75 7121 Jakost vody.Požadavky na jakost vody dopravované potrubím.
- ČSN 73 0818:1997/Z1 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami.
- ČSN 73 0821-ed.2 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí.
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.
- ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb. Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení.
- ČSN 13 0072 Potrubí. Označování potrubí podle protékající tekutiny.
- ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení.
- ČSN 33 1600 – ed.2 Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání.
- ČSN 33 3210 Elektrotechnické předpisy. Rozvodová zařízení.
- ČSN 34 0350 – ed.2 Bezpečnostní požadavky na pohyblivé přívody a šňůrová vedení.

12.2 SOUVISEJÍCÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY

- Vyhláška č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č . 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.
- Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanový hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost kontrol ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška 307/2002 Sb., o radiační ochraně ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce ve znění pozdějších předpisů.

- Zákoník práce 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úraze ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky pro zajištění jejich bezpečnosti ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška 73/2010 Sb., o vyhrazených elektrických technických zařízeních ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpis
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 462/2000 Sb., k provedení § 27, odst. (8) a § 28, odst. (5) zákona č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.