

1.0 Obsah

2.0 Základní údaje

2.1 Stručný technický popis vodovodu

2.2 Soupisy rekonstruovaných a nových objektů

2.3 Popis řídicích středisek a objektů spojových cest mezi objekty vodovodů

2.4 Popis úrovní řízení vodovodu s detailním popisem

2.4.1 Uvedení vodovodu do provozu

2.4.2 Řízení a sledování provozu vodovodu

2.4.3 Zastavení provozu vodovodu

2.5 Seznam orgánů a organizací, kterým se hlásí mimořádné události v provozu vodovodu

2.6 Seznam hlavních hygienických a bezpečnostních předpisů

2.7 Seznam podkladů použitých ke zpracování provozního řádu

2.8 Seznam určených míst pro odběr vzorků vody pro kontrolu její jakosti

2.9 Četnost a rozsah prováděných provozních kontrol jakosti

3.0 Výkresová dokumentace provozního řádu pro provoz vodovodu

3.1 Přehledná situace vodovodu

- řídicí střediska vodovodu a objekty přenosových cest
- objekty vodovodu – název a výkon v l/s
- vodojemy, objem, výškové kóty dna a hladiny
- vodovodní řady, označení, průměr, materiál, délka
- studny a odběrné objekty
- pásma hygienické ochrany zdroje

3.2 Provozní schéma vodovodu

- objekty vodovodu – název a výkon v l/s
- vodovodní řady – označení, průměr, nejmenší, průměrný a největší (návrhový) průtok hydraulicky důležitých řadů
- snímače provozních veličin a místa vyhodnocování
- přenosové cesty od objektů do řídicího střediska

3.3 Výškové schéma vodovodu od zdroje až po zásobní vodojemy

3.4 Schéma řízení vodovodu při realizaci automatických systémů řízení vodovodu

3.5 Přehledné podélné profily hydraulicky důležitých vodovodních řadů

4.0 Popis jednotlivých objektů nebo částí vodovodu

4.1 Stručný technický popis objektů nebo částí vodovodu

4.1.1 Navrhované výkonové parametry

4.1.2 Tlakové poměry v řadech

4.1.3 Funkce v rámci vodovodu

4.1.4 Základní údaje o technologii úpravy vody

4.1.5 Řídicí dozorny, snímače provozních hodnot, ovládání, regulační a automatizované systémy

- 4.1.6 Přenosové cesty uvnitř objektu nebo části vodovodu
- 4.1.7 Napájení elektrickou energií a zapojení vnitřního rozvodu s popisem funkce
- 4.2 Soupis hlavních zařízení včetně pohonů
- 4.3 Popis úrovně řízení objektu s detailním popisem
 - 4.3.1 Uvedení objektu do provozu
 - 4.3.2 Řízení provozu, sledování a vyhodnocování provozních hodnot
 - 4.3.3 Zastavení provozu
- 4.4 Popis rozsahu pásem hygienické ochrany vodního zdroje
- 5.0 Výkresová dokumentace provozního řádu pro provoz jednotlivých objektů nebo části vodovodu
 - 5.1 Provozní schémata objektů vodovodu
 - jednotlivé části objektu včetně zařízení
 - jednotlivá zařízení včetně armatur s pohony
 - snímače provozních veličin se znázorněním způsobu a místa vyhodnocení
 - vodovodní řady
 - 5.2 Výškové a chemickotechnologické schéma úpravny vody
 - jednotlivé stupně úpravy vody
 - výškové kóty hydraulicky důležitých konstrukcí a hladin
 - místa zaústění chemikálií
 - místa odběrů vzorků pro kontrolu provozu a místa odběru vzorků
 - 5.3 Výškové schéma ostatních objektů
 - 5.4 Schéma vnitřních přenosových cest s vazbou na řízení objektu a celého vodovodu
 - 5.5 Schéma napájení objektu elektrickou energií
 - 5.6 Schéma zapojení rozvaděčů v objektu a napájení spotřebičů
 - 5.7 Blokové schéma automatizovaného systému řízení objektu vodovodu
- 6.0 Chemicko – technologický provoz úpravny vody
 - 6.1 Přehled charakteristických zjištěných a předpokládaných hodnot ukazatelů jakosti vody
 - 6.2 Popis technologie úpravy s posouzením upravitelnosti vody do hodnot ukazatelů jakosti
 - 6.3 Pokyny pro řízení procesů úpravy vody a kalového hospodářství
 - 6.4 Pokyny pro kontrolu a evidenci jakosti surové a upravené vody
 - 6.5 Četnosti a rozsah kontroly jakosti surové a upravené vody
 - 6.6 Kontrolu jakosti používaných chemikálií při dávkování a skladování
 - 6.7 Seznam kontrolních míst na vodovodu pro kontrolu jakosti surové a upravené vody