

8. TABULKY SPOTŘEBIČŮ A MĚŘÍCÍCH OBVODŮ

PS 01 Vodojem Tyra – strojně-technologická část

PS 02 Vodojem Tyra - elektročást + MaR

Tabulka elektrospotřebičů

Poč. kusů	Soub	Název	Funkční označ.	Umístění	Výkon (kW)	Napětí (V)	Místo a způsob ovládání		
							Ručně z		Automaticky
							místa	rozv.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Šoupátko s elektropohonem	M1	Na přívodním potrubí do VDJ (v AK)	0,37	400		x	Automatický provozní režim: - šoupátko otvírá při poklesu hladiny v komorách VDJ na provozní úroveň, - šoupátko zavírá při dosažení max. provozní hladiny v komorách VDJ - šoupátko zavírá při dosažení nastavené horní mezní hladiny zákalu - šoupátko otevírá při poklesu zákalu na dolní mezní hodnotu (je-li zároveň splněna podmínka, že hladina v komorách je pod provozní úrovní).
1	1	Šoupátko s elektropohonem	M2	Na odbočce z přívodního potrubí (v AK)	0,37	400		x	Automatický provozní režim: - šoupátko otvírá při dosažení nastavené horní mezní hladiny zákalu - šoupátko zavírá při poklesu zákalu na dolní mezní hodnotu
2	2	Odstředivé vertikální čerpadlo	M3 M4	V armaturní komoře (AK)	3 (start přes FM)	400	x	x	Čerpadla pracují ve funkci automatické tlakové stanice (ATS). Všechna čerpadla jsou osazena FM, automat. regulace na nastavenou hodnotu konstantního tlaku na výstupu z ATS. Budou signalizovány následující provozní stavy a hodnoty: - Chod/ porucha jednotlivých čerpadel - tlak v přívodním potrubí - tlak ve výtlačném potrubí - případné další provozní hodnoty dle požadavků provozovatele. Blokace chodu při dosažení min. hladiny v komorách VDJ.

1	1	Dávkovací čerpadlo chlornanu sodného	M5	V armaturní komoře (AK)	0,20	230	x	x	Ve standardním aut. režimu automatická proporcionální regulace od průtoku vody (vazba FIQC 1). Blokace chodu dávkovacího čerpadla: - při dosažení min. hladiny v zásobníku chlornanu (dvoupolohový hladinový spínač integrován v sací sestavě čerpadla – součást dodávky kompletu čerpadla s příslušenstvím).
---	---	--------------------------------------	----	-------------------------	------	-----	---	---	---

Tabulka měření

Číslo obvodu	Čidlo	Počet kusů	Funkce	Ovládání a vazby
FIQC 1	Kontaktní vodoměr s hlavicí HRMI, DN 50, rozsah 0 – 3 l/s	1	Měření průtoku vody na přívodním potrubí do VDJ	Při standardním aut. režimu řídící člen pro dávkovací čerpadlo chlornanu sodného M4 (proporcionální regulace). Ukazování okamžitého průtoku a sumarizace celkového protečeného množství.
FIQC 2	Kontaktní vodoměr s hlavicí HRMI, DN 50, rozsah 0 – 5 l/s	1	Měření průtoku vody na výstupním potrubí dolů do obce	Okamžité ukazování průtoku a sumarizace celkového protečeného množství.
FIQC 3	Kontaktní vodoměr s hlavicí HRMI, DN 25, rozsah 0 – 1 l/s	1	Měření průtoku vody na výstupním potrubí do osady RD	Okamžité ukazování průtoku a sumarizace celkového protečeného množství.
LIC 4.1 LIC 4.2	Tlakové čidlo na potrubí, rozsah 0 – 3 m	2	Měření úrovně hladiny v komorách vodojemu I, II	Snímání nastavených provozních hladin pro ovládání akčních technologických členů. Ukazování okamžité úrovně hladiny v jednotlivých komorách.
QIA 5	Komplet pro měření obsahu chlóru, fotometrický systém, rozsah měření: - volný chlór 0 až 3 mg/l	1	Kontinuální měření obsahu volného chlóru v pitné vodě na výstupu z vodojemu	Při standardním aut. režimu pouze ukazování okamžitých hodnot obsahu volného chlóru (žádná vazba). Při překročení nastavené horní meze hodnoty obsahu volného chlóru blokuje chodu dávkovacího čerpadla chlornanu a signalizace tohoto stavu do dispečinku. Při podkročení nastavené dolní meze hodnoty obsahu volného chlóru signalizace tohoto stavu do dispečinku.
QIA 6	Komplet pro měření hodnoty zákalu	1	Kontinuální měření hodnoty zákalu na přítoku do VDJ	Při standardním aut. režimu otevírání/zavírání příslušných šoupátek M1 a M2 na přítokovém potrubí, a to v závislosti na hodnotě aktuálního zákalu. Při překročení nastavené horní meze hodnoty zákalu signalizace tohoto stavu do dispečinku.
PIC 7	Čidlo pro měření tlaku na výtlaku z ATS, rozsah 0 – 10 bar	1	Měření tlaku na výtlaku z ATS	Automatická regulace chodu čerpadel ATS.
LIS 8	Elektrodové zařízení	1	Snímání zaplavení (hladiny)	Signalizace zaplavení armaturní komory.
PI 9	Manometr ø100 mm, rozsah 0-0,6 MPa	1	Kontrolní měření tlaku na výtlaku čerpadla	Pouze vizuální odečet, slouží pro kontrolu při čerpání.
PI 10	Manometr ø100 mm, rozsah 0-0,1 MPa	1	Kontrolní měření tlaku na přívodním potrubí do VDJ	Pouze vizuální odečet, slouží pro kontrolu tlaku na přítoku.