

Rekonštrukcia ČOV v prostredí MRK v obci Kunova Teplica

PS 01 – Strojnotechnologické zariadenie ČOV

Číslo položky	Počet kusov	Názov	El. pohon					Ovládanie	
			Označenie	Umiestnenie	Výkon kW	Nap. V	Označ. rozv..	Ručné	Automatické
1	1	Strojne stierané vertikálne hrablice, temperované, vrátane elektroohrevu, so závitovým dopravníkom Q=6 l/s	1M01	V nádrži mechanického predčistenia, na prítoku do ČOV	0,75 0,48	400		Z miesta osadenia a diaľkovo z velínu	Vertikálne hrablice pracujú vo vlastnej automatike ovládania chodu zariadenia v závislosti od časového spínača
2	2	Kalové ponorné čerpadlo k čerpaniu splaškových odpadových vôd do rozdeľovacej nádržky biologického čistenia Q=3,8 l/s, H=cca 10,6 m ovládané pomocou zabudovaného frekvenčného meniča	1M02 1M03	V sacom bazéne ČS mechanicky predčistených odpadových vôd, na prítoku do ČOV	2,40 2,40	400 400		Z hlavného rozvádzača a diaľkovo z velínu	Prevádzkové čerpadlo bude automaticky ovládané cez frekvenčný menič v závislosti na výške hladiny v sacom bazéne tak. (Keď hladina bude klesať - bude klesať aj výkon čerpadla, keď hladina v sacom bazéne bude stúpať - čerpadlo bude zvyšovať výkon). Čerpadlo bude regulované tak, aby udržiavalo nastavenú konštantnú hladinu v ČS. Druhé čerpadlo bude rezervné a bude zaskakovať pri výpadku prevádzkového čerpadla. V prípade potreby sa uvedie do chodu aj druhé (rezervné) čerpadlo na minimálnu frekvenciu. V prevádzke bude možné meniť manuálnym nastavením, ktoré čerpadlo bude prevádzkové a ktoré rezervné. V prevádzke budú čerpadlá blokované pri max. resp. min. blok. hladine. Zapínané budú automaticky pri dosiahnutí zap. hladiny.
3	1	Ponorné miešadlo k zabezpečeniu miešania anoxickej zóny aktivačnej nádrže AN1	1M04	V anoxickej sekcii aktivačnej nádrže AN1	1,50	400		Z miesta osadenia a diaľkovo z velínu	Ponorné miešadlo bude automaticky ovládané v nastavených časových intervaloch. Chod miešadla ... 3-60 hod. Kľud miešadla ... 3-60 hod.
4	1	Ponorné miešadlo k zabezpečeniu miešania anoxickej zóny aktivačnej nádrže AN2	1M05	V anoxickej sekcii aktivačnej nádrže AN2	1,50	400		Z miesta osadenia a diaľkovo z velínu	Ponorné miešadlo bude automaticky ovládané v nastavených časových intervaloch. Chod miešadla ... 3-60 hod. Kľud miešadla ... 3-60 hod.
5	2	Prevzdušňovacie objemové dúchadlo Q=135 m3/hod, p=36 kPa, ovládané pomocou frekvenčného meniča, vhodné do vonkajšieho prostredia	1M06 1M07	Vo vonkajšom prostredí na betónovom základe	4,00 4,00	400 400		Z hlavného rozvádzača a diaľkovo z velínu	Chod dúchadla je automaticky ovládaný cez frekvenčný menič v závislosti na znečistení odpadovej vody v aktivačnej nádrži od kyslíkovej sondy 1Q01, resp. 1Q02.

Rekonštrukcia ČOV v prostredí MRK v obci Kunova Teplica
PS 01 – Strojnotechnologické zariadenie ČOV

Číslo položky	Počet kusov	Názov	El. pohon					Ovládanie	
			Označenie	Umiestnenie	Výkon kW	Nap. V	Označ. rozv..	Ručné	Automatické
6	1	Kalové ponorné čerpadlo k čerpaniu prebytočného kalu z DN1 do kalojemu Q=3,8 l/s, H=cca 5 m ovládané pomocou frekvenčného meniča	1M08	V ČS prebytočného kalu pri AN1	1,70	400		Z hlavného rozvádzača a diaľkovo z velínu	Čerpadlo bude automaticky ovládané cez frekvenčný menič v závislosti na výške hladiny v ČS prebytočného kalu tak, aby udržiavalo hladinu na konštantnej úrovni. V prevádzke budú čerpadlá blokované pri max. resp. min. blok. hladine. Zapínané budú automaticky pri dosiahnutí zap. hladiny.
7	1	Kalové ponorné čerpadlo k čerpaniu prebytočného kalu z DN2 do kalojemu Q=3,8 l/s, H=cca 5 m ovládané pomocou frekvenčného meniča	1M09	V ČS prebytočného kalu pri AN2	1,70	400		Z hlavného rozvádzača a diaľkovo z velínu	Čerpadlo bude automaticky ovládané cez frekvenčný menič v závislosti na výške hladiny v ČS prebytočného kalu tak, aby udržiavalo hladinu na konštantnej úrovni. V prevádzke budú čerpadlá blokované pri max. resp. min. blok. hladine. Zapínané budú automaticky pri dosiahnutí zap. hladiny.
8	2	Elektrický konvektor	1M10, 1M11	V unimobunke	1,00 1,00	230, 230			