**Műszaki tartalom: (1. melléklet)**

1. 2 db kétrétegű homokszűrő felújítása (átmérő: 1800 mm, v=6 m/h, 15 m3/h)

* Acél tartályok külső és belső felület kezelése, festése, külső hőszigetelés cseréje, belső gépészeti felújítással
* Szűrőgyertyák cseréje
* Szűrőtöltet cseréje
* Nyersvíz vezeték és szerelvények cseréje
* Szűrtvíz vezeték és szerelvények cseréje
* Öblítő levegő vezeték és szerelvények cseréje
* Túlfolyó, illetve szűrő ürítő vezeték és szerelvények cseréje
* KMNO4 szűrőtöltet bedolgozó vezeték és szerelvények cseréje
* Öblítővíz vezeték és szerelvények cseréje

1. 2 db kétrétegű homokszűrő (átmérő: 1800 mm, v=6 m/h, 15 m3/h) cseréje 2 db 40m3/h terhelhetőségű, két rétegű homokszűrőre, teljes csövezéssel, szerelvényezéssel (Nyersvíz, Szűrt víz, Öblítő levegő, Túlfolyó, Ürítő, KMNO4 bedolgozó, Öblítővíz)
2. KMNO4 bekeverő, tározó, adagoló, illetve szerelvények cseréje
3. Törésponti klórozás kiépítése
4. ADVANCE 200-as utóklórozó cseréje, biztonsági előírásoknak megfelelő épület kialakítása
5. Hálózati szivattyúk cseréje (3 db) illetve szerelvények cseréje

* Grundfos CR 90-2 (15 kW, 90 m3/óra)
* Grundfos CR 120-2 (22 kW, 120 m3/óra)
* Simens LP 80-80 (12 kW)

1. Öblítő szivattyúk cseréje (2 db) illetve szerelvények cseréje

* Amin 125-100-250 (11 kW)

1. Oxidációs levegő kompresszorok (3 db ) közül 1 db cseréje (Ganzair), olajleválasztó cseréje, acél anyagú légtartály felújítása (5 m3)
2. 1 db szűrt víz tározó medence felújítása, szinttávadó kiépítése (400 m3)
3. 2 db szűrt víz tározó medence felújítása, szinttávadó kiépítése (2 x 150 m3)
4. Vasiszap ülepítő medence felújítása (20 m x 8 m)

* Ülepítő medence és befogadó Városi csapadékvíz hálózat közötti gravitációs vezeték, illetve fogadó övárok felülvizsgálata, felújítása

1. Nyersvíz vezeték gyűjtő szerelvény akna felújítása, Venturi cső cseréje
2. Meleg tartalék, alap áramellátást biztosító aggregátor cseréje, megfellelő védelemmel történő kiépítése (56 kW)
3. Homokszűrők öblítő levegő kompresszor és szerelvények cseréje (Pedrogil PG 30 F1. 0,6 bar, 550 m3/óra)
4. Nyers víz oxidációs levegő, légkiválasztó egység felújítása

* 1200 mm-es acél tartály felújítása, cseréje
* Rotaméter, szintvezérlés, egyéb szerelvények cseréje

1. Vízmű gépészeti helységben lévő villamos elosztó szekrény felújítása, korszerűsítése, a teljes Vízmű belső villamos hálózat felülvizsgálata, cseréje.
2. Folyamatirányítási rendszer cseréje

* Hálózati nyomástávadó kiépítése, beintegrálása
* Tározó medencék szinttávadók kiépítése, beintegrálása
* Kutak nyersvíz mérők, hálózativíz mérő, öblítővíz mérő beintegrálása
* Kútszivattyúk, hálózati szivattyúk , öblítő szivattyúk, kompresszorok, vegyszeradagoló szivattyúk, klórozó egység, stb beintegrálása
* On-line műszerek (zavarosság, szabad aktív klór) kiépítése, beintegrálása
* 2 db felújítandó homokszűrő működtetésének, vissza mosatásának automatizálása (mágnesszelepekkel, új szoftverrel, szükséges PLC-vel)
* 2 db új homokszűrő működtetésének, vissza mosatásának automatizálása (mágnesszelepekkel, új szoftverrel, szükséges PLC-vel)

1. Vízmű, technológia épület teljes felújítása
2. Aktívszén szűrési technológia kiépítése a THM vegyületek csökkentése érdekében
3. 200-30,5 típusú víztorony (Tiszavasvári Gépállomás út, HRSZ. 2449)  külső, belső, valamint gépészeti és villamos felújítása
4. Üzemen kívüli 2-es számú termelő kút felújítása, kiváltása