

LISTA ECHIPAMENTE PUSE LA DISPOZITIE DE BENEFICIAR

ECHIPAMENTE LIVRATE IN SANTIER SI NEMONTATE	
Lista S-Z.1. Statie de Tratare a Apei - Zanoaga: Echipamente si utilaje tehnologice	
S-Z.1.3.	Filtrare-materiale
6.2	Nisip cuartos - 17 mc
8.1	Crepine -cuva 1
8.2	Crepine -cuva 2
S-Z.1.2.	Coagulare-Floculare, Decantoare Lamelare
13.	Mixer static cod P&ID 02M01 - 1 buc
14	Vana fluture cu flanse, dublu excentrica cu reductor, actionare mecanica, PN 10, DN 500 mm P&ID 02VH01-1 buc
S-Z.1.3.	Filtrare-echipamente
1.	Pompa centrifuga orizontala montaj uscat (2 active+1 rezerva) ; Qp=261.5 mc/h; H=12.33mCA- cod P&ID 03P1_3-3 buc
4.	Grup pompare apa tehnologica+apa potabila si incendiu +3 verticale" in linie "- 1 ans-cod P&ID 03P4_6
S-Z.1.4.	Post Oxidare Ozon si Statie Pompare
1.	Pompa centrifuga orizontala, montaj uscat Qp=270mc/h; H=12mCA(Pompa de apa filtrata) -cod P&ID 04P01_03 -1-3buc
2.	Generator de ozon, cu producerea gazului din O2
3.	Sistem injectie ozon
4	Sistem racire apa
5	Destructor de ozon
S-Z.1.5.	Reactivi si Gospodarie reactivi
2,00	Pompa centrifuga chimica de transvazare cu cuplaj magnetic Q=10 mc/h; H=10mCA-1 buc
S-Z.1.6.	Statie de remineralizare
2	Unitate de preparare lapte de var 1 mc-1 buc
4	Pompe peristaltice tip DURA 15 (2+1)-cod P&ID 06P1_3 -3buc
13	Pompe peristaltice tip VERDERFLEX VF 65 q=18 mc/h ;h=45 mCA (2+1)cod P&ID 06P4_6 – 3 buc
S-Z.1.10.	Statie de Pompare apa recuperata de la spalare
1,00	Vana cutit cu actionare electrica PN 10 DN 150 - P&ID 10VM01-1 buc
S-Z.1.11.	Cladire prelucrare namol
2.	Robinet cutit evacuare namol DN 100 cu actionare electrica cod P&ID 11VM 01- 1 buc
3.	Pompa de alimentare cu namol Pompa elicoidala namol ingrosat; Q=7.00 m3/h; Hp=40.00 mCA; echipate cu convertizoare de frecventa cod P&ID 11P1_2 - 2 buc
4.	Unitate de preparare polielectrolit cu 3 camere;Q=500l/h- cod P&ID 11PPD01-1 buc

5.	Panou dozare polielectrolit complet echipat pompe dozatoare cu surub: Q=50-650 l/h; Hp=6 bar - cod P&ID 11PD01_2-2 buc
Lista S-Z.2 Statie de Tratare a Apei - Zanoaga: Echipamente electrice	
S-Z.2.1	Camine monitorizare, masura, reglare debit si by-pass [Ob.1]
	Debitmetru apa bruta - DN400 - pentru fiscalizare 100-800 m3/h
S-Z.2.2	Coagulare-Floculare, Decantoare Lamelare [Ob.2]
	Debitmetru apa decantata DN400 02D03 - varianta remote cu 20 de metri de cablu
	Debitmetru namol DN150 02D02 si 02D01 - varianta remote cu 20 de metri de cablu
S-Z.2.3	Filtrare [Ob.3]
	Debitmetru aer de spalare DN200 - comunicatie Modbus RTU
	Debitmetru apa de spalare DN300 03D02 - varianta remote cu 20 de metri de cablu
	Debitmetru apa de spalare DN100 03D03- varianta remote cu 20 de metri de cablu
	Debitmetru apa de spalare DN400 03D04 - varianta remote cu 7 de metri de cablu
S-Z.2.4	Post Oxidare Ozon si Statie Pompare [Ob.4]
	Debitmetru apa ozonata DN400 intrare pe filtrele de carbune activ 04D03 - varianta remote cu 7 de metri de cablu
S-Z.2.5	Reactivi si Gospodarie reactivi [Ob.5]
	Debitmetru coagulant 05D03 - varianta compacta - DN6
	Debitmetru coagulant 05D01&05D02 - varianta compacta - DN25
S-Z.2.6	Statie de remineralizare [Ob.6]
	Debitmetru lapte de var DN25 - 06D01 - varianta compacta
	Debitmetru apa de preparare lapte de var DN25 - 06D02 - varianta compacta
	Debitmetru apa de var DN65 - varianta compacta - 06D03
	Debitmetru preparare apa de var DN65 - varianta compacta - 06D04
S-Z.2.8	Masurare debit, param. apa potabila/Nivele in rezervor [Ob.8]
	Debitmetru apa potabila spre distributie - DN400 - pentru fiscalizare 100-800 m3/h - 08D01 - varianta remote
S-Z.2.10	Statie de Pompare apa recuperata de la spalare [Ob.10]
	Debitmetru supernatant DN100 10D01 - varianta remote cu 20 de metri de cablu
	Debitmetru supernatant DN100 10D01 - varianta remote cu 20 de metri de cablu
S-Z.2.11	Cladire prelucrare namol [Ob.11]
	Debitmetru namol de alimentare DN50 - varianta compacta - 11D01
	Debitmetru electromagnetic polimer DN25 - varianta compacta - 11D02

S-Z.3.	Statie de Tratare a Apei - Zanoaga: Instrumentatie de control si automatizare locala
1.1	Camine monitorizare, masura, reglare debit si by-pass [Ob.1]
	Senzori pH&Temperatura, conductivitate si turbiditate apa bruta - montaj in conducta - comunicatie SCADA via Modbus TCP/IP
2.1	Coagulare-Floculare, Decantoare Lamelare [Ob.2]
	Turbidimetru apa decantata - montaj in conducta 02MC01
	Cod P&ID 02L03,02L04 Traductor strat de namol in decantor - comuncatie Modbus TCP/IP
3.1	Filtrare [Ob.3]
	Turbidimetru rezervor apa filtrata pe nisip 03A.MC02- comunicatie Modbus
	Turbidimetru rezervor apa filtrata pe CAG 03B.MC02 - comunicatie Modbus
7.1	Masurare debit, param. apa potabila/Nivele in rezervor [Ob.8]
	Panou - prelevare apa din conducta - monitorizare pH&Temperatura, Conductivitate, turbiditate si clor liber - comunicatie 4-20mA - SCADA
8.1	Bazin apa de la spalare/ingrosator de namol [Ob.9]
	Senzor suspensii solide - namol - decantor 09L02 - montaj in conducta - comunicatie SCADA Modbus TCP/IP
9.1	Statie de Pompare apa recuperata de la spalare [Ob.10]
	Turbidimetru supernatant - montaj in bazin - 10MC1 - se conecteaza la controlerul DIQ/S 282-EF