



čistiare
odpadových
vôd

Čistiare odpadových vôd - AT 300 až AT 2000 ovál MAXI

Čistiare odpadových vôd AT 300 až AT 2000 ovál MAXI sú určené pre centralizované riešenia čistenia odpadových vôd v obciach do 2000 EO. Kapacitne vyhovujú pre zdroje splaškových odpadových vôd veľkosti od 45 do 300 m³/deň. Dodávané sú ako kompletná technologická linka doplnená o čerpaciu stanicu so strojným mechanickým predčistením, vyrovnávacou homogenizačnou nádržou, kalovým hospodárstvom a kompletnou technickou infraštruktúrou. Paralelným zapájaním jednotlivých reaktorov je zabezpečená možnosť etapovitej výstavby.

Slúžia na čistenie splaškových a komunálnych odpadových vôd z obcí do 2000 EO.

Vyčistená odpadová voda po biologickom čistení alebo terciárnom dočistení sa vypúšťa do povrchových vôd.

Najnovšia generácia oválnych čistiarní odpadových vôd prináša množstvo vylepšení.



strojné mechanické
predčistenie



kompletná technická
infraštruktúra



preprava
štandardnými
vozidlami



400 V elektrické
pripojenie



možnosť etapovitej
realizácie diela



ČOV sú prefabrikované, kontajnerizované
(vrátane prevádzkovej budovy – technologického kontajnera)



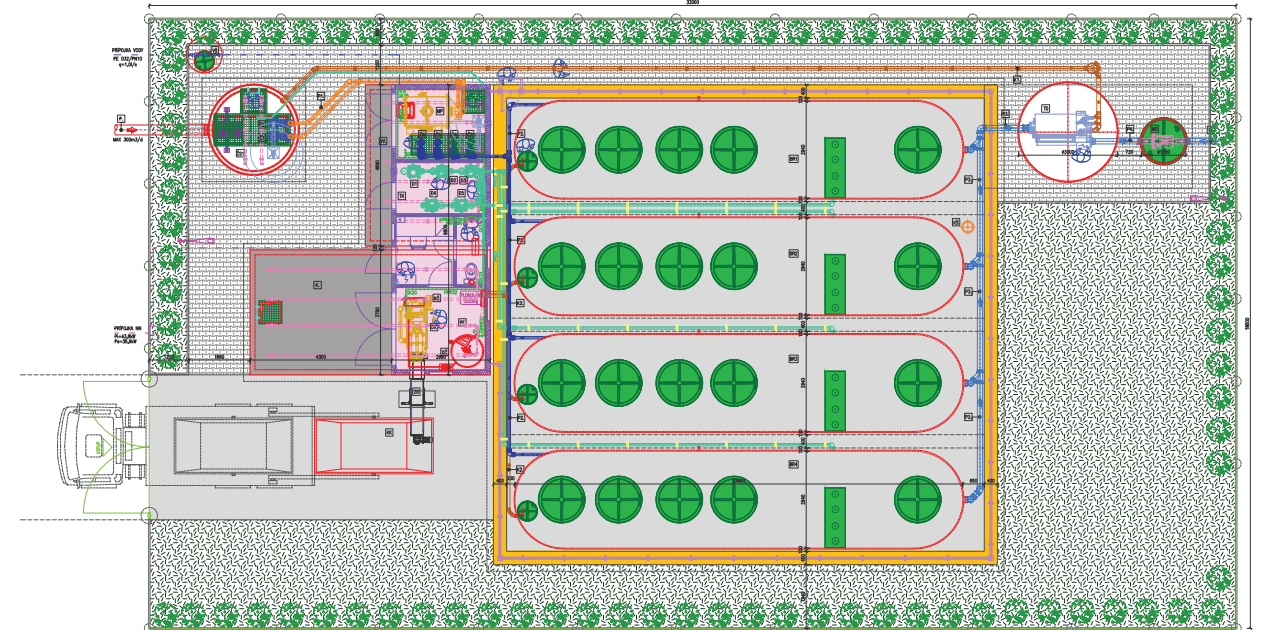
Čistiare odpadových vôd - AT 300 až AT 2000 ovál MAXI

Typ ČOV	Počet EO [EO]	Denný prietok [m ³ /d]	Zaťaženie BSK ₅ [kg BSK ₅ /d]	Počet biologických reaktorov [ks]	Rozmery biologických reaktorov			Celkový užitočný objem biologických reaktorov [m ³]
					Dĺžka [mm]	Šírka [mm]	Výška [mm]	
AT300 ovál MAXI	300	45,0	18,0	1	9660	3000	3400	76,1
AT400 ovál MAXI	400	60,0	24,0	1	11660	3000	3400	91,1
AT500 ovál MAXI	500	75,0	30,0	1	13660	3000	3400	109,8
AT600 ovál MAXI	600	90,0	36,0	2	9660	3000	3400	152,2
AT800 ovál MAXI	800	120,0	48,0	2	11660	3000	3400	182,2
AT1000 ovál MAXI	1000	150,0	60,0	2	13660	3000	3400	219,5
AT1200 ovál MAXI	1200	180,0	72,0	3	11660	3000	3400	273,3
AT1500 ovál MAXI	1500	225,0	90,0	3	13660	3000	3400	329,3
AT2000 ovál MAXI	2000	300,0	120,0	4	13660	3000	3400	439,0

Typ ČOV	Celkové rozmery ČOV		Celková plocha [m ²]	Inštalovaný příkon [kW]	Spotreba el. energie		Produkcia odvodneného kalu	
	Dĺžka [m]	Šírka [m]			[kWh.d ⁻¹]	[kWh.rok ⁻¹]	[% sušiny]	[m ³ .rok ⁻¹]
AT300 ovál MAXI	29	18,5	537	24,56	130	47623	15	11,0
AT400 ovál MAXI	31	18,5	574	27,56	192	69915	15	14,6
AT500 ovál MAXI	33	18,5	611	27,56	199	72543	15	18,3
AT600 ovál MAXI	29	18,5	537	26,76	179	65470	15	21,9
AT800 ovál MAXI	31	18,5	574	31,78	269	98040	15	29,2
AT1000 ovál MAXI	33	18,5	611	31,98	276	100668	15	38,7
AT1200 ovál MAXI	31	18,5	574	37,08	374	136486	15	43,8
AT1500 ovál MAXI	33	18,5	611	38,68	392	142900	15	55,5
AT2000 ovál MAXI	33	18,5	611	43,78	533	194577	15	73,7

Spracovaná kompletná výkresová dokumentácia pre rôzne varianty ČOV AT ovál MAXI.

příklad AT 2000 ovál MAXI



mobil: +421 918 188 881

tel.: +421 42 381 0056
info@aquatec.sk

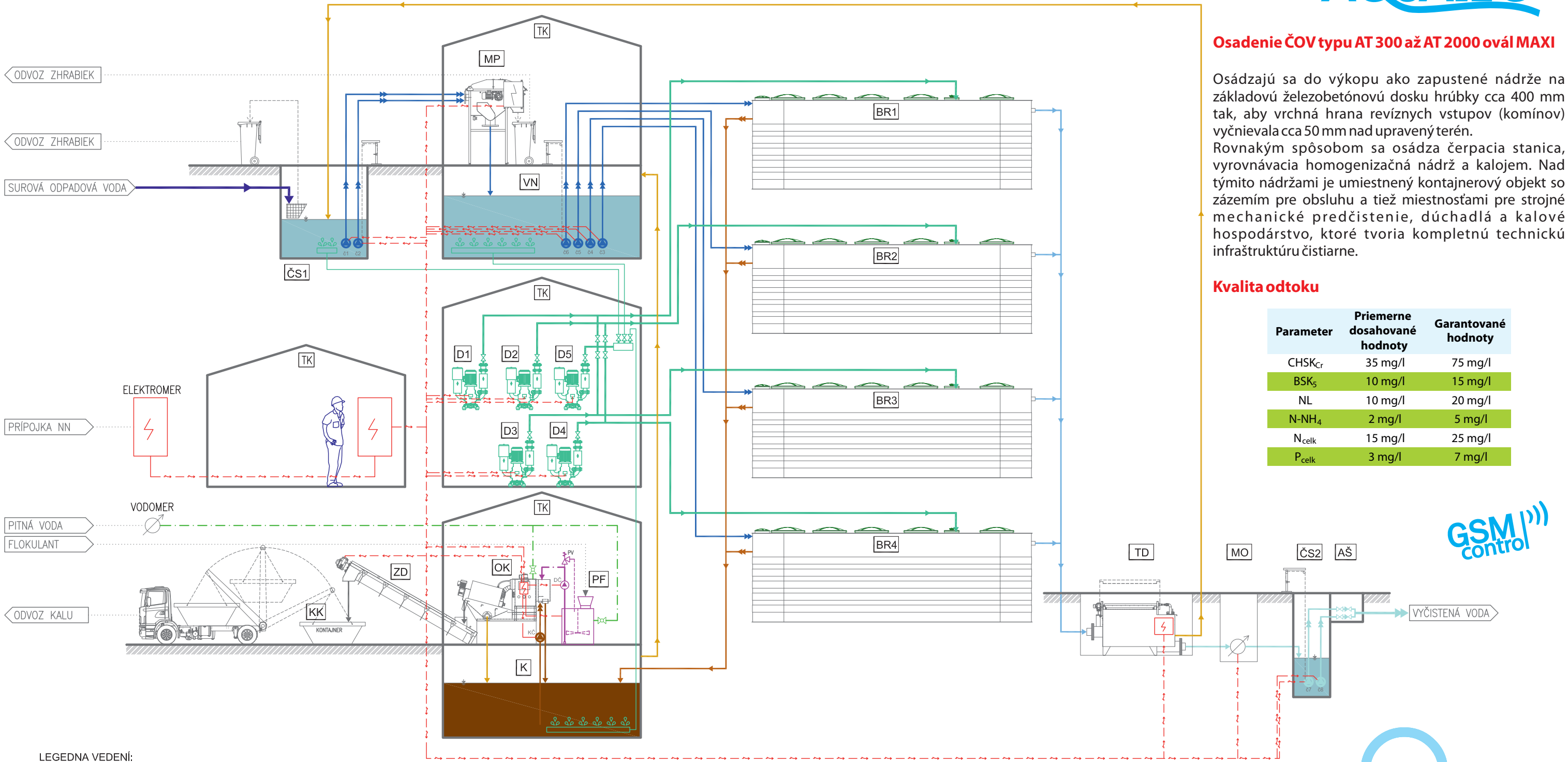
čistiare odpadových vôd

www.aquatec.sk

Aquatec VFL s.r.o.
Továrenská 4054/49
018 41 Dubnica nad Váhom

Výrobca si vyhradzuje právo zmeny technicko - dodacích podmienok

Technologická schéma ČOV AT 2000 ovál MAXI



Osadenie ČOV typu AT 300 až AT 2000 ovál MAXI

Osádzajú sa do výkopu ako zapustené nádrže na základovú železobetónovú dosku hrúbky cca 400 mm tak, aby vrchná hrana revízných vstupov (komínov) vyčnievala cca 50 mm nad upravený terén. Rovnakým spôsobom sa osádza čerpacia stanica, vyrovnávacia homogenizačná nádrž a kalojem. Nad týmito nádržami je umiestnený kontajnerový objekt so zázemím pre obsluhu a tiež miestnosťami pre strojné mechanické predčistenie, dýchadlá a kalové hospodárstvo, ktoré tvoria kompletnú technickú infraštruktúru čistiarne.

Kvalita odtoku

Parameter	Priemerne dosahované hodnoty	Garantované hodnoty
CHSK _{Cr}	35 mg/l	75 mg/l
BSK ₅	10 mg/l	15 mg/l
NL	10 mg/l	20 mg/l
N-NH ₄	2 mg/l	5 mg/l
N _{celk}	15 mg/l	25 mg/l
P _{celk}	3 mg/l	7 mg/l



LEGEDNA VEDENÍ:

- SUROVÁ ODPADOVÁ VODA
- MECHANICKY PREDČISTENÁ ODPADOVÁ VODA
- BIOLOGICKY VYČISTENÁ ODPADOVÁ VODA
- TERCIÁRNE DOČISTENÁ ODPADOVÁ VODA
- KALOVÁ VODA
- PREBYTOČNÝ KAL
- ZAHUSTENÝ KAL
- ODVODNENÝ KAL
- TLAKOVÝ VZDUCH
- PITNÁ VODA
- EL. ROZVOD

LEGENDA ZARIADENÍ:

- ČS1 VSTUPNÁ ČERPACIA STANICA S HRUBÝM MECHANICKÝM PREDČISTENÍM
- č1, č2 PONORNÉ KALOVÉ ČERPADLÁ V ČS1
- TK TECHNOLOGICKÝ KONTAJNER S MIESTNOSŤOU OBSLUHY
- MP STROJNÉ JEMNÉ MECHANICKÉ PREDČISTENIE
- VN VYROVNÁVACIA NÁDRŽ
- č3, č4, č5, č6 PONORNÉ KALOVÉ ČERPADLÁ VO VN
- BR1-BR4 BIOLOGICKÉ REAKTORY AT OVÁL MAXI

- TD TERCIÁRNE DOČISTENIE
- MO MERNÝ OBJEKT
- ČS2 ČERPACIA STANICA VYČISTENÝCH ODPADOVÝCH VÔD
- č7, č8 PONORNÉ KALOVÉ ČERPADLÁ V ČS2
- AŠ ARMATÚROVÁ ŠACHTA PRE ČS2
- K KALOJEM
- KČ KALOVÉ ČERPADLO STROJNÉHO ODVODŇOVANIA

- OK STROJNÉ ODVODŇOVANIE KALU
- ZD ZÁVITOKOVÝ DOPRAVNÍK ODVODNENÉHO KALU
- KK KONTAJNER ODVODNENÉHO KALU
- PF PRÍPRAVNA A ZÁSOBNÁ NÁDRŽ FLOKULANTU
- DČ DÁVKOVACIE ČERPADLO FLOKULANTU
- D1-D5 VERTIKÁLNE ROOTSOVÉ DÝCHADLÁ

strojné mechanické predčistenie



možnosť etapovitej realizácie diela



preprava standardnými vozidlami



400 V elektrické pripojenie



kompletná technická infraštruktúra

mobil: +421 918 188 881

tel.: +421 42 381 0056
info@aquatec.sk

čistiarne odpadových vôd

www.aquatec.sk

Aquatec VFL s.r.o.
Továrenská 4054/49
018 41 Dubnica nad Váhom