

### **a 2001 0003**

Invenția se referă la instalațiile de purificare biochimică a apelor reziduale comunale ce se caracterizează prin fluctuații bruște ale consumului, conținutul de poluanți organici sau prin periodicitatea debitelor.

Instalația conține cameră de recepție, aerotanc de tip turn, decantor secundar, noduri de aerare, amplasate în partea superioară a camerei de recepție și a aerotancului, țevă de aerisire, amplasată în aerotanc, racorduri de admisiune și de evacuare a apelor reziduale, apei purificate și amestecului de noroi hidric, conducte cu robinete și pompe. Instalația conține suplimentar un reactor aerobic, executat ca o capacitate verticală, partea inferioară a căreia este executată în formă de trunchi de con cu baza mică în jos, cu țevă carotaj, situată în interiorul conului, cu nod de aerare, țevă de aerisire și strat de încărcare, fabricat din materiale inerte și instalat în partea superioară a reactorului aerobic, totodată racordul de admisiune al nodului de aerare al reactorului aerobic este conectat cu racordul de evacuare al aerotancului, racordul de evacuare al reactorului aerobic este conectat cu racordul de admisiune al decantorului secundar, iar racordul de admisiune al nodului de aerare al camerei de recepție este racordat prin robinete cu racordul de evacuare a amestecului de noroi hidric al aerotancului.

Invenția permite să se majoreze esențial calitatea de purificare a apelor reziduale.