

Aprobat  
Director General


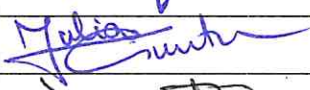
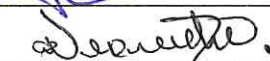
Laurian ANASTASOF

Avizat  
Director Executiv Dezvoltare- Producție

Ing. Ioan CHIRITA

## Specificație Tehnică

### Racordare stație de pompare ape menajere și tehnologice la Compania Apa Brasov

S900	Virgil GOGA	
S900	Iulia CIUNTU	
S900	Iulian NEAMTU	

## 1 Cuprins

1	Obiect : Racordare statie de pompare ape menajere si tehnologice IAR S.A. la Compania Apa Brasov .....	3
2	Justificare .....	3
3	Caracteristici. Amplasament. Stare tehnica .....	3
4	Documentatii existente .....	4
5	Cerinte de proiectare.....	4
6	Cerinte referitoare la executia lucrarilor .....	5
6.1	Cerinte generale .....	5
6.2	Lucrari specifice .....	5
7	Termenul de executie a lucrarilor.....	5
8	Garantia acordata lucrarilor .....	5

## 1 Obiect : Racordare stație de pompare ape menajere și tehnologice IAR S.A. la Compania Apa Brașov

Pentru realizarea acestui obiectiv sunt necesare următoarele categorii de lucrări:

1. Intocmirea documentațiilor necesare și obținerea tuturor avizelor și autorizațiilor care stau la baza executiei tuturor lucrărilor.
2. Realizarea proiectului tehnic.
3. Executia efectivă a lucrărilor conform proiect.

## 2 Justificare

Stația de Epurare – proprietatea IAR S.A a fost construită în anul 1973 cu rolul de a epura apele uzate menajere și tehnologice de pe platforma industrială.

Având în vedere uzura fizică și morală a construcțiilor, respectiv a instalațiilor care o compun, cu toate că s-au executat lucrări de reabilitare și retehnologizare importante, în ultimii 10 ani s-au înregistrat disfuncționalități privitoare la obținerea parametrilor chimici impuși pentru apă epurată.

Având în vedere că în decursul anului trecut Compania Apa Brașov a finalizat colectorul de ape menajere Ghimbav – Feldioara, iar acest colector este montat în imediată apropiere a platformei IAR, pentru a elimina investiții foarte mari pentru realizarea altei Stații de Epurare, este necesară deversarea acestor ape uzate în rețeaua Companiei Apa.

Aceasta impune obținerea de avize și autorizații, realizarea proiectelor necesare și executia tuturor lucrărilor de construcții pentru racordarea Stației de Pompare "Ape Menajere" IAR S.A. la instalațiile Companiei Apa Brașov.

## 3 Caracteristici. Amplasament. Stare tehnică

Apele uzate tehnologice, preepurate în separatoare – decantoare, precum și apele provenite de la stația de neutralizare, împreună cu apele menajere, sunt colectate în canalizarea industrial – menajera și deversate în bazinul colector al stației de pompare ape uzate IAR S.A. În același bazin sunt colectate apele uzate deversate în rețeaua de canalizare industrial – menajera IAR de către societățile Premium AEROTEC și Airbus Helicopters Industries.

Volumul total evacuat, aprobat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 66 / 09.06.2021 pentru Societatea IAR S.A este următorul:  $Q_{max} = 1037 \text{ mc/zi}$ ;  $Q_{mediu} = 500 \text{ mc/zi}$ ;  $Q_{minim} = 180 \text{ mc/zi}$ .

Caracteristicile principale ale stației de pompare IAR - care face obiectul racordării la Compania Apa Brașov, precum și a stațiilor de pompare aferente celorlalte societăți sunt următoarele:

1. IAR S.A

- Bazin de colectare cu capacitatea de 30 mc.
- 3 bucati electropompe centrifuge verticale tip ACV 100 :  $Q = 100 \text{ mc/h}$ ;  $H = 25 \text{ mCA}$ ;  $P = 11 \text{ kW}$ ;  $n = 1500 \text{ rot / min}$  (doua in functie si una de rezerva). Electropompele sunt dotate cu doua convertizoare de frecventa pentru reglarea turatiei. Regimul de functionare al pompelor este in cascada, functie de nivelul apei in bazin.
- Iesirea apei din statia de pompare este din teava de otel cu diametrul nominal – DN 150 / PN 10. In caminul adiacent statiei este montat un debitmetru electromagnetic DN 150. Conducta de transport a apelor uzate de la statia de pompare pina la statia de epurare existenta este din fonta DN 300 si are lungimea de cca 1500 m.

2. S.C. Premium AEROTEC

- Bazin de colectare cu capacitate de 40 mc.
- 2 bucati electropompe sumbersibile cu parametrii:  $Q = 100 \text{ mc/h}$ ;  $H = 15 \text{ m CA}$ .
- Statia de pompare deverseaza intr-un camin independent din instalatia IAR, printr-o conducta din polietilena cu diametrul de 70 mm.

3. Airbus Helicopters Industries

- Bazin de colectare cu capacitatea de 3 mc.
- 2 bucati electropompe submersibile cu parametrii:  $Q = 12 \text{ mc/h}$ ;  $H = \text{mCA}$ ;  $P = 2,5 \text{ kW}$ .
- Statia de pompare deverseaza intr-un camin independent din instalatia IAR, printr-o conducta din polietilena cu diametrul de 70 mm.

#### 4 Documentatii existente

1. Plan de situatie – retele – proiect C.I.T.P.C.M E3 / 5G / II A – 001 / 1986
2. Plan de incadrare in zona IAR S.A.
3. Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 66 / 09.06.2021, valabila pina la 09.06.2026, pentru IAR S.A.
4. Certificatul de urbanism nr. 57 / 18.03.2022, eliberat de catre Primaria Orasului Ghimbav.

#### 5 Cerinte de proiectare, pentru proiectant.

1. Intocmirea documentatiei necesare obtinerii avizului de racordare de la Compania Apa.
2. Obtinerea avizului de principiu de racordare de la Compania Apa Brasov.
3. Elaborarea documentatiei tehnice pentru obtinerea autorizatiei de constructie (D.T.A.C).
4. Elaborarea documentatiei tehnice pentru organizarea executiei lucrarilor (D.T.O.E).
5. Obtinerea autorizatiei de constructie.
6. Elaborarea proiectului tehnic necesar pentru executia lucrarilor.
7. Toate documentatiile si proiectele necesare executiei tuturor lucrarilor vor fi elaborate de catre o societate agreata de Compania Apa Brasov.

## 6 Cerințe referitoare la executia lucrarilor

### 6.1 Cerințe generale

1. Traseul noii conducte va fi cel stabilit de către beneficiar, respectiv: cca 500 m pe teren proprietate IAR și cca 450 m pe teren proprietatea Consiliului Județean Brașov.
2. Construcțiile existente de pe traseu ex: conducte de canalizare, cabluri electrice, conducte de gaz metan, breteaua betonată de intrare pe drumul către Aeroportul Brașov, se vor subtraversa.

### 6.2 Lucrări specifice

1. Se vor monta echipamente de măsură a cantității de apă uzată și de monitorizare a calității apei pentru S.C. Premium AEROTEC și pentru AIRBUS HELICOPTERS la intrarea în IAR și pentru IAR la ieșire. Echipamentele de monitorizare a calității apei vor măsura și înregistra concentrațiile de azot amoniacal, concentrațiile de cloruri, de fosfor și sulfuri din apă uzată. Informațiile vor fi transmise în rețeaua IAR la dispeceratul energetic existent. Echipamentele vor fi dotate cu interfață RS 485 MODBUS RTU.
2. Pe traseul noii conducte se vor prevedea cămine de vizitare, amplasate la distanță de maxim 100 m între ele, pentru a facilita desfășurarea activităților de mentenanță în condiții optime.
3. Cu prioritate se vor executa lucrările localizate sub spații de parcare, suprafețe și drumuri betonate, sub construcții existente care trebuie subtraversate.

## 7 Termenul de executie a lucrarilor

1. Elaborarea documentațiilor și obținerea avizelor de la Mediu și de la Compania Apa: 30 de zile calendaristice de la semnarea contractului.
2. Elaborarea documentațiilor D.T.A.C. și D.T.O.E. cu obținerea autorizației de construcție: 90 de zile calendaristice de la semnarea contractului.
3. Elaborarea proiectului tehnic: 120 de zile calendaristice de la semnarea contractului.
4. Executia efectivă a lucrărilor: 180 de zile calendaristice de la semnarea contractului.

## 8 Garanția acordată lucrărilor

Termenul de garanție va fi de 24 luni