



**AVIOANE CRAIOVA S.A.**

Ghercesti, str. Aviatorilor, nr. 10, jud. Dolj,

Nr. telefon/fax: 0251/402.000 /435.153,

Cod de inregistrare fiscala: RO 2326144,

Nr. de ordine in Registrul Comertului:

J16/1214/1991,

Capital social subscris si varsat: 80.283.470 lei,

Simbol pe ATS BVB AERO: AVIO.

|                      |         |           |
|----------------------|---------|-----------|
| AVIOANE CRAIOVA S.A. |         |           |
| INTRARE              | Nr.     | 1807      |
| IESIRE               |         |           |
| Ziua 14              | Luna 05 | Anul 2024 |

**CAIET DE SARCINI**

**STAȚIE PRINCIPALĂ DE CONEXIUNI**

**PUTERE INSTALATĂ 1800 KVA**

Aprobat,  
Director General  
Munteanu Victor





## **AVIOANE CRAIOVA S.A.**

Ghercesti, str. Aviatorilor, nr. 10, jud. Dolj.

Nr. telefon/fax: 0251/402.000 /435.153.

Cod de inregistrare fiscala: RO 2326144.

Nr. de ordine in Registrul Comertului: J16/1214/1991.

Capital social subscris si varsat: 80.283.470 lei.

Simbol pe ATS BVB AERO: AVIO.

### **Domeniul de utilizare:**

Achizitia celulelor constituie un element important in asigurarea bunelor conditii a activitatilor din intreaga societate. Orice defectiune aparuta in sistemul de alimentare cu energie electrica duce la oprirea activitatii si a productiei din Avioane Craiova SA.

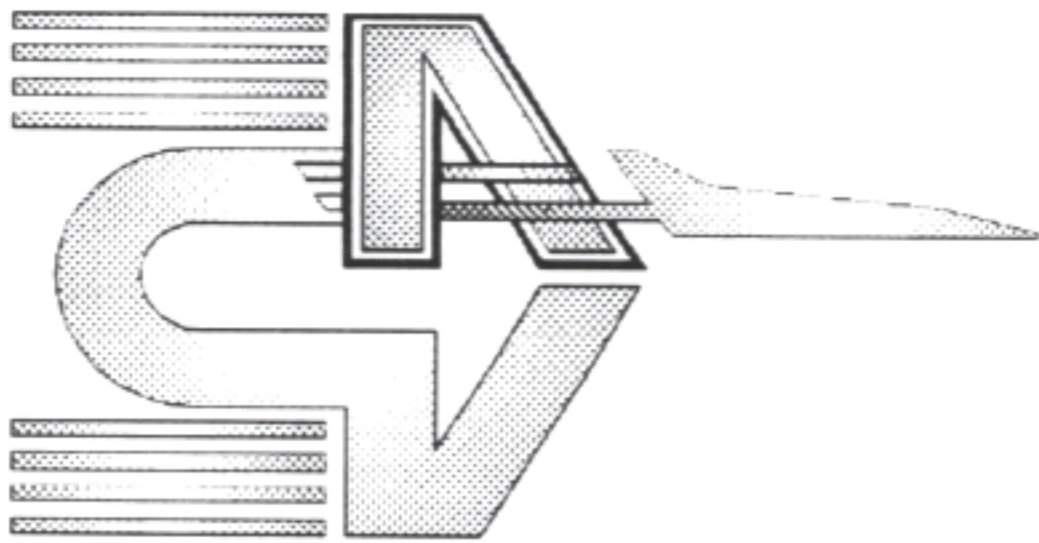
Investitia se justifica prin faptul ca nu necesita supraveghere permanenta din partea personalului de specialitate si prezinta siguranta in functionare mult peste cea existenta.

#### **A. Caracteristici tehnice minime pentru eligibilitatea ofertei:**

- Achizitie Punct de conexiune 20 kV si instalare pe terenul locului de consum, prevazut cu priza de pamant cu rezistenta de dispersie mai mica sau egala cu 4 ohmi, echipat cu un ansamblu de celule de medie tensiune modulare pentru distributie secundara (24kV, 630A, 16kA/1s), realizat constructiv cu 2 sectii de bare.

##### **□ Sectia I**

- 1 buc. Celula de linie (Sosire 1 din PC 20 kV Parc Industrial – Sectia B alimentata din LEA 20 kV NDD2), de interior, simplu sistem de bare, extensibila, independenta, cu izolatia barelor in aer si echipamentul de comutatie in SF6 si vid, 24kV, 630A, 16kA(1s), echipata cu separator de bare in SF6 cu motor de actionare 48 Vcc, intreruptor in vid cu motor de actionare 48 Vcc si CLP, terminal numeric de comanda-control-protectie, indicatoare prezenta tensiune, 3 buc. transformatoare de MT de masura curent si 3 buc. transformatoare de MT de masura tensiune (optional);



## **AVIOANE CRAIOVA S.A.**

Ghercesti, str. Aviatorilor, nr. 10, jud. Dolj,

Nr. telefon/fax: 0251/402.000 /435.153,

Cod de inregistrare fiscala: RO 2326144,

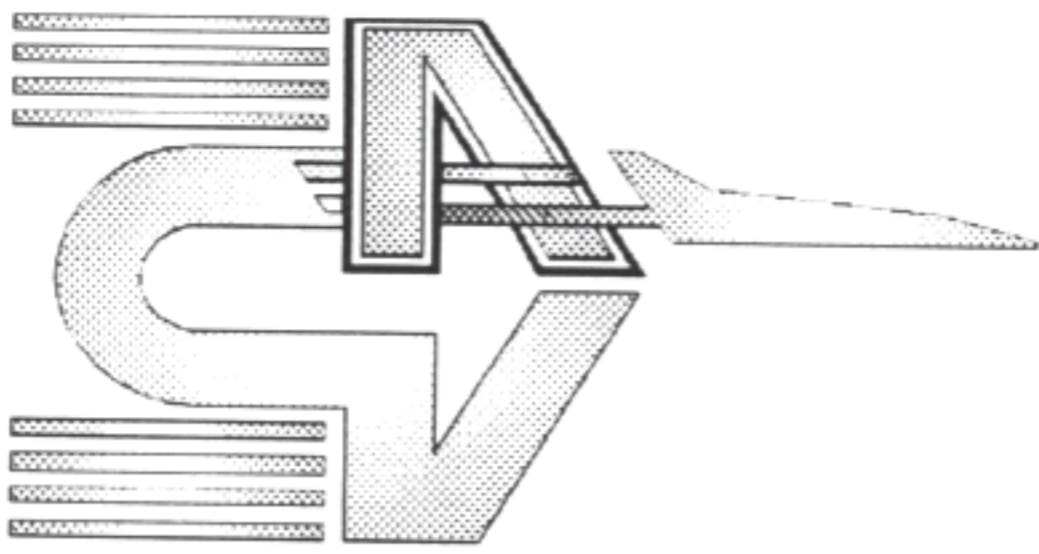
Nr. de ordine in Registrul Comertului:

J16/1214/1991,

Capital social subscris si varsat: 80.283.470 lei,

Simbol pe ATS BVB AERO: AVIO.

- **1 buc. Celula de linie (plecare 1 catre PT3 – Trafo 1)**, de interior, simplu sistem de bare, extensibila, independenta, cu izolatia barelor in aer si echipamentul de comutatie in SF6 si vid, 24kV, 630A, 16kA(1s), echipata cu separator de bare in SF6 cu motor de actionare 48 Vcc, intreruptor in vid cu motor de actionare 48 Vcc si CLP, terminal numeric de comanda-controlprotectie, indicatoare prezenta tensiune, 3 buc. transformatoare de MT de masura curent;
- **1 buc. Celula de linie (plecare 3 catre PT4 – Trafo 1)**, de interior, simplu sistem de bare, extensibila, independenta, cu izolatia barelor in aer si echipamentul de comutatie in SF6 si vid , 24kV, 630A, 16kA(1s), echipata cu separator de bare in SF6 cu motor de actionare 48 Vcc, intreruptor in vid cu motor de actionare 48 Vcc si CLP, terminal numeric de comanda-controlprotectie, indicatoare prezenta tensiune, 3 buc. transformatoare de MT de masura curent;
- **1 buc. Celula de linie (plecare 5 catre PTAB Nou 630 kVA)**, de interior, simplu sistem de bare, extensibila, independenta, cu izolatia barelor in aer si echipamentul de comutatie in SF6 si vid , 24kV, 630A, 16kA(1s), echipata cu separator de bare in SF6 cu motor de actionare 48 Vcc, intreruptor in vid cu motor de actionare 48 Vcc si CLP, terminal numeric de comanda-controlprotectie, indicatoare prezenta tensiune, 3 buc. transformatoare de MT de masura curent;
- **1 buc. Celula de cupla (cu intreruptor)**, de interior, simplu sistem de bare, extensibila, independenta, cu izolatia barelor in aer si echipamentul de comutatie in SF6 si vid, 24kV, 630A, 16kA(1s), echipata cu separator de bare in SF6 cu motor de actionare 48 Vcc, intreruptor in vid cu motor de actionare 48 Vcc si CLP, terminal numeric de comanda-control-protectie, indicatoare prezenta tensiune, 3 buc. transformatoare de MT de masura curent;



## **AVIOANE CRAIOVA S.A.**

Ghercesti, str. Aviatorilor, nr. 10, jud. Dolj,

Nr. telefon/fax: 0251/402.000 /435.153,

Cod de inregistrare fiscala: RO 2326144,

Nr. de ordine in Registrul Comertului:

J16/1214/1991,

Capital social subscris si varsat: 80.283.470 lei,

Simbol pe ATS BVB AERO: AVIO.

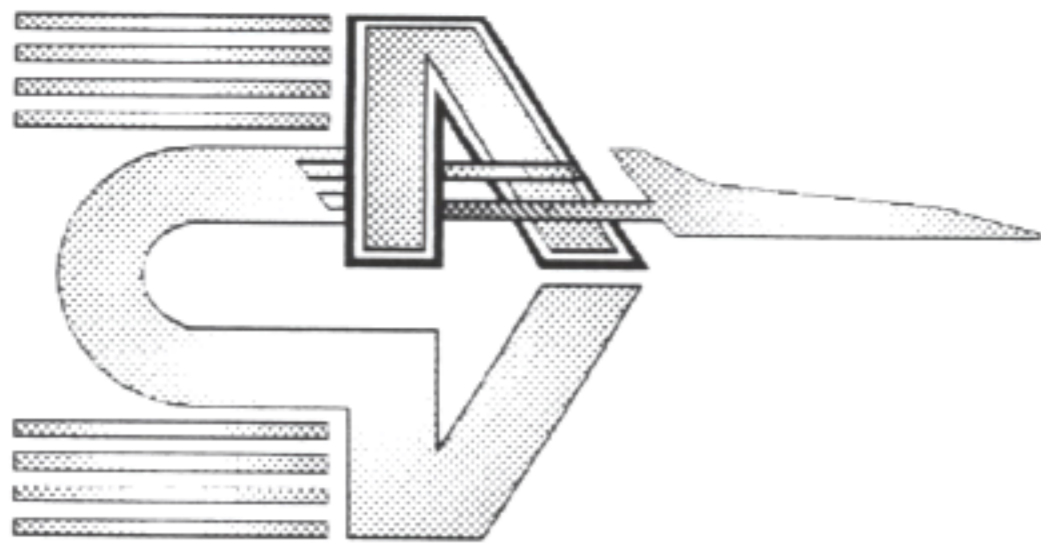
### **Sectia II**

- **1 buc. Celula de cupla (cu separator si TSI)**, de interior, simplu sistem de bare, extensibila, independenta, cu izolatia barelor in aer si echipamentul de comutatie in SF6, 24 kV, 630A, 16kA(1s), echipata cu separator de sarcina in SF6 cu motor de actionare 48 Vcc si CLP, indicatoare prezenta tensiune si trafo servicii interne bifazat 4 kVA;

- **1 buc. Celula de linie (Sosire 2 din PC 20 kV Parc Industrial – Sectia C alimentata din LEA 20 kV NDD1)**, de interior, simplu sistem de bare, extensibila, independenta, cu izolatia barelor in aer si echipamentul de comutatie in SF6 si vid, 24kV, 630A, 16kA(1s), echipata cu separator de bare in SF6 cu motor de actionare 48 Vcc, intreruptor in vid cu motor de actionare 48 Vcc si CLP, terminal numeric de comanda-control-protectie, indicatoare prezenta tensiune, 3 buc. transformatoare de MT de masura curent si 3 buc. transformatoare de MT de masura tensiune (optional);

- **1 buc. Celula de linie (plecare 2 catre PT3 – Trafo 2)**, de interior, simplu sistem de bare, extensibila, independenta, cu izolatia barelor in aer si echipamentul de comutatie in SF6 si vid, 24kV, 630A, 16kA(1s), echipata cu separator de bare in SF6 cu motor de actionare 48 Vcc, intreruptor in vid cu motor de actionare 48 Vcc si CLP, terminal numeric de comanda-controlprotectie, indicatoare prezenta tensiune, 3 buc. transformatoare de MT de masura curent;

- **1 buc. Celula de linie (plecare 4 catre PT4 – Trafo 2)**, de interior, simplu sistem de bare, extensibila, independenta, cu izolatia barelor in aer si echipamentul de comutatie in SF6 si vid , 24kV, 630A, 16kA(1s), echipata cu separator de bare in SF6 cu motor de actionare 48 Vcc, intreruptor in vid cu motor de actionare 48 Vcc si CLP, terminal numeric de comanda-controlprotectie,



## **AVIOANE CRAIOVA S.A.**

Ghercesti, str. Aviatorilor, nr. 10, jud. Dolj,

Nr. telefon/fax: 0251/402.000 /435.153,

Cod de inregistrare fiscala: RO 2326144,

Nr. de ordine in Registrul Comertului:

J16/1214/1991,

Capital social subscris si varsat: 80.283.470 lei,

Simbol pe ATS BVB AERO: AVIO.

indicatoare prezenta tensiune, 3 buc. transformatoare de MT de masura curent;

- **1 buc. Celula de linie (plecare 6 - rezerva)**, de interior, simplu sistem de bare, extensibila, independenta, cu izolatia barelor in aer si echipamentul de comutatie in SF6 si vid , 24kV, 630A, 16kA(1s), echipata cu separator de bare in SF6 cu motor de actionare 48 Vcc, intreruptor in vid cu motor de actionare 48 Vcc si CLP, terminal numeric de comanda-control-protectie, indicatoare prezenta tensiune, 3 buc. transformatoare de MT de masura curent;

- **1 buc. Tablou servicii interne, Sursa + acumulatori (Dulap de electroalimentare).**

- Achizitie **Post de transformare tip PTAB 20/0,4kV – 630 kVA** si instalarea pe terenul locului de consum, prevazut cu priza de pamant cu rezistenta de dispersie mai mica sau egala cu 4 ohmi, echipat cu:

- Tablou MT, modular, extensibil, cu caile de curent in aer si comutatie in SF6, 24 kV, 630 A, 16 kA (1s):

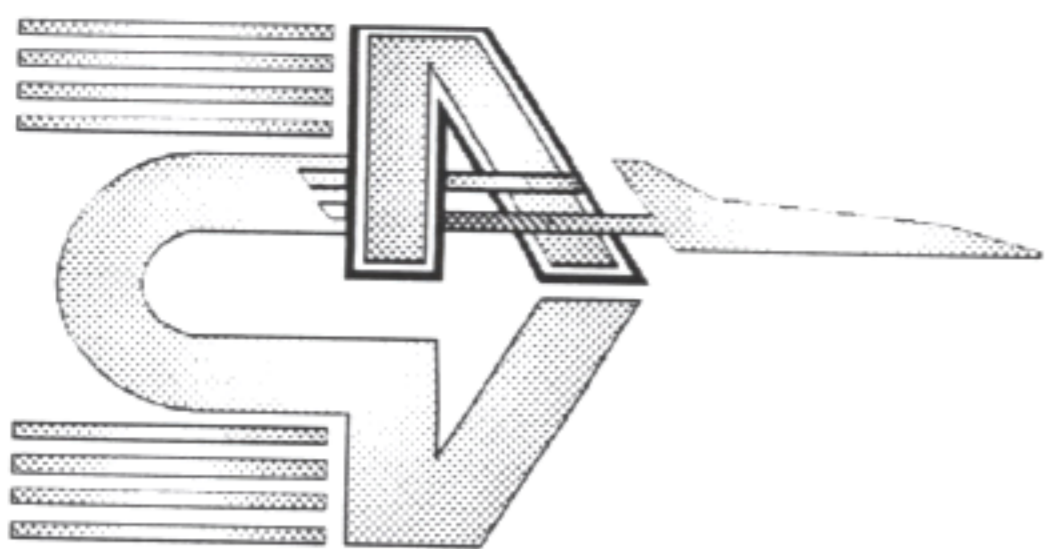
- 1 buc. Celula de linie echipata cu separator de sarcina cu actionare manuala/motorizata, CLP si indicator prezenta tensiune;

- 1 buc. Celula de protectie trafo echipata cu separator de sarcina cu actionare manuala/motorizata combinat cu sigurante fuzibile de medie tensiune, CLP si indicator prezenta tensiune;

- Transformator ermetic in ulei, 20/0,4 kV – 630 kVA;

- Tablou general de distributie de joasa tensiune prevazut, pe circuitul general, cu intreruptor automat debrosabil 1000A reglat la 910A si circuite de distributie realizate cu separatoare/intreruptoare dimensionate/calibrate corespunzator cerintelor locului de consum;

- Tablou electric de servicii interne.



**AVIOANE CRAIOVA S.A.**

Ghercesti, str. Aviatorilor, nr. 10, jud. Dolj,

Nr. telefon/fax: 0251/402.000 /435.153,

Cod de inregistrare fiscala: RO 2326144,

Nr. de ordine in Registrul Comertului:

J16/1214/1991,

Capital social subscris si varsat: 80.283.470 lei,

Simbol pe ATS BVB AERO: AVIO.

- Linie electrica subterana tip LES 20 kV realizata cu cablu tip A2XS(F)2Y 3x1x70 mmp (cablu MT cu izolatie uscata din polietilena reticulata XLPE, cu manta

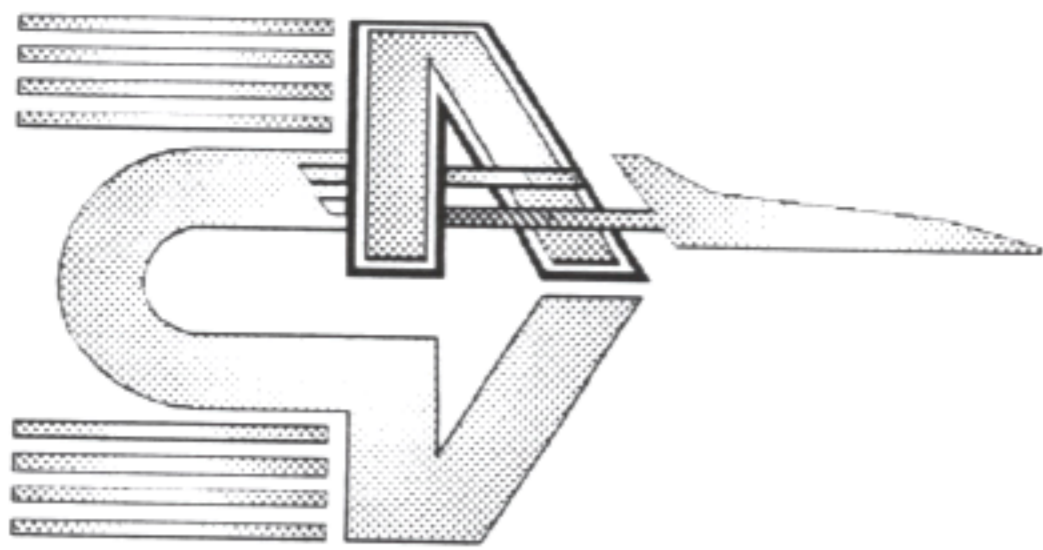
exterioara din PE) din Celulele de racord utilizator MT din cadrul Punctului de conexiune 20 kV Parc Industrial existent, in lungime de cca. 2 x 380 m, pana la Punctul de conexiune 20 kV Fabrica de Avioane proiectat;

- Linie electrica subterana tip LES 20 kV realizata cu cablu tip A2XS(F)2Y 3x1x70 mmp (cablu MT cu izolatie uscata din polietilena reticulata XLPE, cu manta exterioara din PE) din Celulele de linie din cadrul Punctului de conexiune 20 kV Fabrica de Avioane proiectat, in lungime de cca. 2 x 30 m, pana la Transformatoarele T1 si T2 existente din cadrul PT 3 Avioane Craiova;

- Linie electrica subterana tip LES 20 kV realizata cu cablu tip A2XS(F)2Y 3x1x70 mmp (cablu MT cu izolatie uscata din polietilena reticulata XLPE, cu manta exterioara din PE) din Celulele de linie din cadrul Punctului de conexiune 20 kV Fabrica de Avioane proiectat, in lungime de cca. 2 x 50 m, pana la Transformatoarele T1 si T2 existente din cadrul PT 4 Avioane Craiova;

- Linie electrica subterana tip LES 20 kV realizata cu cablu tip A2XS(F)2Y 3x1x70 mmp (cablu MT cu izolatie uscata din polietilena reticulata XLPE, cu manta exterioara din PE) din Celula de linie din cadrul Punctului de conexiune 20 kV Fabrica de Avioane proiectat, in lungime de cca. 220 m, pana la PTAB 20/0,4 kV – 630 kVA proiectat, in cadrul Avioane Craiova;

-Nu se solicita masura 20 kV in PC nou proiectat.



## **AVIOANE CRAIOVA S.A.**

Ghercesti, str. Aviatorilor, nr. 10, jud. Dolj,

Nr. telefon/fax: 0251/402.000 /435.153,

Cod de inregistrare fiscala: RO 2326144,

Nr. de ordine in Registrul Comertului:

J16/1214/1991,

Capital social subscris si varsat: 80.283.470 lei,

Simbol pe ATS BVB AERO: AVIO.

- Revizie transformator 1000kVA seria 94103 din PT4 - trafo2 ( oprit din 2021 )
- Revizie transformator 1600kVA seria 104064 din PT3- trafo2 ( oprit din 2021 )

- Avize, autorizatii, acorduri si proiectare intra in sarcina executantului lucrarii.

### *Observatii :*

Avioane Craiova S.A. isi rezerva dreptul de a cere documente referitoare atestate de organisme acreditate pentru oricare dintre caracteristicile tehnice prezentate de ofertanti.

### **B. Punerea in functiune si receptia:**

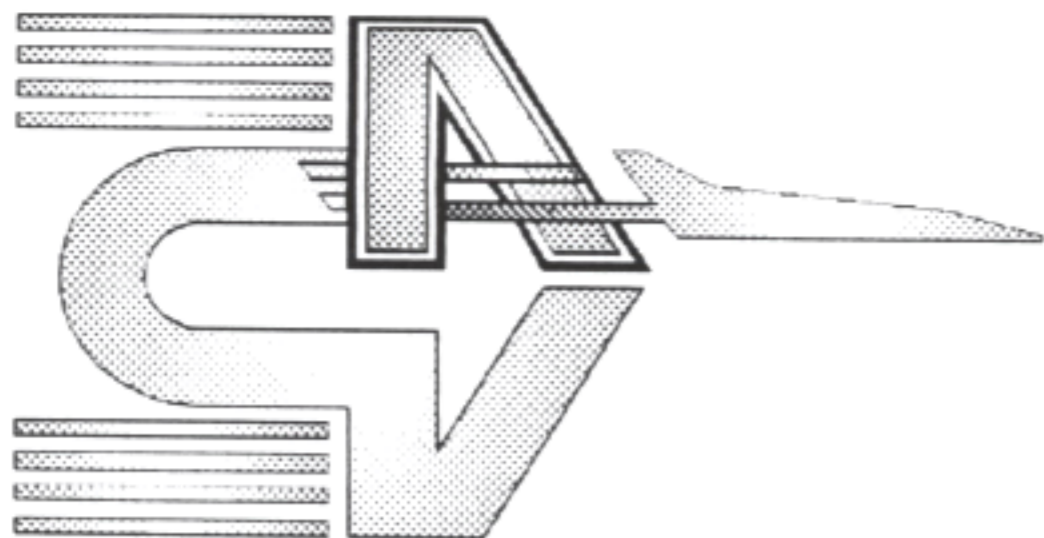
- Furnizorul va face instalarea cu forta de munca, materialele, SDV urile si obiectele cu caracter provizoriu necesare. Acesta își asumă întreaga responsabilitate pentru instalare si pentru procedeele utilizate.
- Executantul garantează că la data punerii în funcțiune echipamentele livrate vor avea calitățile declarate de către acesta în contract, va corespunde reglementărilor tehnice în vigoare și nu va fi afectată de vicii care ar diminua sau ar anula valoarea ori posibilitatea de utilizare, conform condițiilor, normelor de folosire sau a celor specificate în contract.
- Receptia finala se va face pe baza testelor operationale realizate in momentul punerii in functiune.

### **C. Asistenta tehnica :**

- Instruirea personalului se va executa de catre specialistii firmei furnizoare la locul de functionare al echipamentului livrat. Se va asigura instruirea unui grup de minim 3 persoane timp de minim 3 zile.

### **D. Garantie si post-garantie :**

- Perioada de garantie oferita echipamentului va fi de minim 24 de luni si va fi asigurata de furnizorul echipamentului.
- Perioada post garantie va fi considerata ulterior acestei perioade pe termen de minim 2 ani si va fi asigurata, contra cost, de furnizorul echipamentului.



## **AVIOANE CRAIOVA S.A.**

Ghercesti, str. Aviatorilor, nr. 10, jud. Dolj,

Nr. telefon/fax: 0251/402.000 /435.153,

Cod de inregistrare fiscala: RO 2326144,

Nr. de ordine in Registrul Comertului:

J16/1214/1991,

Capital social subscris si varsat: 80.283.470 lei,

Simbol pe ATS BVB AERO: AVIO.

- Vanzatorul va asigura piese de schimb pe perioada garantiei.
- Service in vederea constatarii – maxim 120 ore.

### **E. Conditii de livrare:**

- Produsele trebuie sa fie noi, sa nu fie produse demo sau refuzate de catre alt beneficiar.
- Documentatia tehnica a echipamentelor se preda atat in original cat si in limba romana.
- Produsul trebuie sa fie certificate C.E.
- Se predau certificate de garantie, calitate si conformitate.
- Termenul de livrare, instalare si punere in functiune este de cel mult 3 luni din momentul semnarii contractului.

Data :

14.05.2024

Intocmit,  
Ing. Dumitru Ionut

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Dumitru Ionut', written over a blue horizontal line.