

NR. 14081 / 16.07.2025Aprobat,  
Director General  
Dr.ing. Leitner Ioan**CAIET DE SARCINI**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și financiară.

Cerințele din caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind obligatorii și minimale. În acest sens, orice propunere tehnică va fi luată în considerare numai în măsura în care această propunere presupune asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini.

Entitatea contractantă nu acceptă prezentarea de oferte alternative.

**I. OBIECTUL CONTRACTULUI: Înlocuire aparate de măsură și control**

Se nominalizează următoarele aparate de măsură și control care necesită înlocuire supuse achiziției :

**1. Contor Putere Pm5110 -35 bucați****PARAMETRI TEHNICI ȘI FUNCTIONALI**

Dimensiune contor 96mmx96mm  
Contorul v-a afisa următori parametri:  
Tensiuni (V)  
Curenți (A)  
Putere activă P (KW)  
Putere reactivă Q( KVAh)  
Putere aparentă S (KVA)  
Frecvența Hz  
Factor de putere Pf  
Consum de energie activă Ea KWh  
Consum energie reactivă Er (KVArh)  
Ore de funcționare totalizare (h)  
Cu Modbus - Pana La 15Th H - 1Do 33 Alarmer

**Observație :Doar acest tip de Contor Putere Pm5110 poate fi implementat în sistemul SCADA EXISTENT.Achizitionarea altui tip ar necesita costuri mari suplimentare,inclusiv modificare în programul SCADA**

**Apaserv Satu Mare S.A.**

440210, Satu Mare  
str. Gara Ferăstrău nr. 9A  
Jud. Satu Mare, România  
Tel: 0261-759080  
Fax: 0261-721056

Nr. Reg. Com.: J30/1102/2004  
CUI: RO16844952  
Capital social subscris și vărsat: 6.923.340 lei  
secretariat@apaservsm.ro  
[www.apaservsm.ro](http://www.apaservsm.ro)



**2. Controller temperatură motor UNICONT PMG-411-1 sau ECHIVALENT -35 bucăți****PARAMETRI TEHNICI ȘI FUNCTIONALI**

Dimensiuni controler 48 x 48 x 70,5 mm;

-1 intrare universală (Pt100, K, R, T, N, 1...5V DC/0...10V DC/0...5V DC/0...100mV DC, 0...20mA/4...20mA);

Ieșire repetoare 4...20mA + 2 x releu 250V AC/3A + 1 releu alarmă 250V AC/3A ;  
PID si ON/OFF control;

Afișare primară LED roșu 4 digiți de 11mm, 7 segmente;

Afișare secundară LED verde 4 digiți de 7mm, 7 segmente;

Tensiune de alimentare 100...240V AC

Umiditatea mediului de lucru 35...85% ( IP65 frontal și IP 20 restul);

Temperatura de funcționare -10°C...+50°C;

**3. Sursă de tensiune SITOP 6EP1 3322BA10 sau ECHIVALENT -35 bucăți****Apaserv Satu Mare S.A.**

440210, Satu Mare  
str. Gara Ferăstrău nr. 9A  
jud. Satu Mare, România  
Tel: 0261-759080  
Fax: 0261-721056

Nr. Reg. Com.: J30/1102/2004  
CUI: RO16844952  
Capital social subscris și vărsat: 6.923.340 lei  
secretariat@apaservsm.ro  
[www.apaservsm.ro](http://www.apaservsm.ro)

**PARAMETRI TEHNICI ȘI FUNCȚIONALI**

Dimensiuni sursă 125mm x 33mm

-intrare:120/230VAC,

-iesire: 24VDC / 2.5A

Din cauza lipsei de spațiu de montare în tablou această sursă trebuie să respecte dimensiunile.

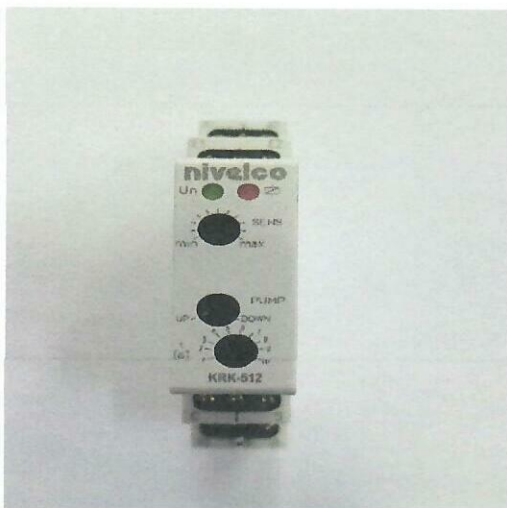
**4. Releu de timp FINDER 80.01.0.240.0000 sau ECHIVALENT -35 bucăți****PARAMETRI TEHNICI ȘI FUNCȚIONALI**

-Alimentare :12...240VAC,

-iesire releu :NO -COM-NC 16A 250V

Temperatura de funcționare -20°C...+50°C;

Protectie IP 20

**5. Releu de nivel KRK -512-1 sau ECHIVALENT-40 bucăți****PARAMETRI TEHNICI ȘI FUNCȚIONALI**

-Alimentare :230V AC, -15%;+10% 2,5VA

-iesire releu : 250V AC

Temperatura de funcționare -20°C...+55°C;

Protectie IP 20

**6. Traductor de nivel NPK2430M sau ECHIVALENT -30 bucăți****PARAMETRI TEHNICI ȘI FUNCȚIONALI**

-domeniu de masurare 20 mH<sub>2</sub>O

-lungime cablu traductor 30 m,

-iesire 4-20 mA



Apaserv Satu Mare S.A.

440210, Satu Mare  
str. Gara Ferăstrău nr. 9A  
jud. Satu Mare, România  
Tel: 0261-759080  
Fax: 0261-721056

Nr. Reg. Com.: J30/1102/2004

CUI: RO16844952

Capital social subscris și vărsat: 6.923.340 lei  
secretariat@apaservsm.ro

[www.apaservsm.ro](http://www.apaservsm.ro)

**7. Senzor de presiune DRC 392-2 sau ECHIVALENT-30 bucăți****PARAMETRI TEHNICI ȘI FUNCȚIONALI**

- corp din oțel inoxidabil 1.4301;
- senzor ceramic;
- domeniul 0...10 bar /rezista la socuri de 15 bar;
- precizie 0.5%;
- conexiune ½ BSP;
- temperaturi de lucru -25...125°C;
- temperaturi ambientale -25...+85°C;
- iesire 4...20 mA;
- tensiune de alimentare 8...32 V DC;
- conector electric ISO 4400, IP65;

**Condiții de livrare:**

- Termen de livrare – **30 de zile**, de la semnarea contractului de ambele părți.
- Produsele vor fi livrate, la sediul achizitorului *Apaserv Satu Mare SA* – Satu Mare, str. Gara Ferastrău , nr. 9A
- Livrarea produselor se va face în zilele lucrătoare ale săptămânii, între orele 7.00 - 12.00. Furnizorul va comunica achizitorului, înainte cu 24 de ore, data livrării, astfel încât achizitorul să își poată organiza activitatea de preluare și recepție a produselor.
- Produsele vor fi ambalate astfel încât să asigure integritatea calității pe perioada transportului și a depozitării.
- La livrare produsele vor fi însoțite de următoarele documente, în limba română:
  - Aviz de expediție
  - Certificat calitate
  - Manual de utilizare și întreținere
  - Declarație de conformitate.

**Condiții de garanție și post garanție :**

Perioada de garanție va fi de minim **36 luni** de la data recepționării produselor.

Trebuie să fie asigurat service autorizat de producător și piese de schimb pe toată durata de garanție a produsului.

Dacă ofertantul nu este autorizat pentru service de către producător, va face dovada că are contract cu o companie, autorizată de producător, prin care poate asigura service în perioada de garanție și post-garanție.

Durata de viață a produsului indicată de furnizor nu va fi mai mică decât durata normală de funcționare solicitată de HG nr. 2139/2004 construcții modificată de HG nr. 1496/2008.

**Condiții privind conformitatea cu standardele relevante**

Utilajul va avea agrementul tehnic, declarația de conformitate sau declarația de performanță conform cu standardele de fabricație și punere în operă (SR, ISO, EN, DIN, IEC);

Furnizorul (Producătorul) va fi certificat conform ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

Producerea și concepția bunurilor să fie în concordanță cu standardele CE.

Produsul trebuie să fie conform cu prevederile HG nr. 622/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții.



**Apaserv Satu Mare S.A.**

440210, Satu Mare  
str. Gara Ferastrău nr. 9A  
jud. Satu Mare, România  
Tel: 0261-759080  
Fax: 0261-721056

Nr. Reg. Com.: J30/1102/2004  
CUI: RO16844952  
Capital social subscris și vărsat: 6.923.340 lei  
secretariat@apaservsm.ro  
[www.apaservsm.ro](http://www.apaservsm.ro)



**Condiții de plată:**

Plata se va efectua în termen de 30 de zile de la data la care factura electronică este disponibilă în RO e-faktură. Factura va fi emisă după recepția fără obiecțiuni a produselor.

Întocmit:ing.Malancaș Nicolae

**Apaserv Satu Mare S.A.**

440210, Satu Mare  
str. Gara Ferăstrău nr. 9A  
jud. Satu Mare, România  
Tel: 0261-759080  
Fax: 0261-721056

Nr. Reg. Com.: J30/1102/2004  
CUI: RO16844952  
Capital social subscris și vărsat: 6.923.340 lei  
secretariat@apaservsm.ro  
[www.apaservsm.ro](http://www.apaservsm.ro)

