

**Caiet de sarcini
pentru furnizare de produse**

Electrocardiograf (EKG)

**APROBAT,
p. Director ST.**

Cap. 1. Informații generale.

1.1 Denumirea produsului: Electrocardiograf (EKG)

1.2 Prezentarea succintă a necesității și oportunității/contextului achiziției.

Achiziția este cuprinsă în Programul de securitate și sănătate în muncă la nivelul ST Cluj pentru anul 2019, Cap. III, *Masuri și materiale igienico-sanitare* și în PAAS/2019 aprobat, în capitolul I Investiții poziția **21529** „aparate de electrocardiografie”

Se va achiziționa acest echipament ca urmare a prevederilor:

- Legii nr.319/2006 a securității și sănătății în muncă (*actualizată*):
 - art.7 pct. (1) În cadrul responsabilităților sale, angajatorul are obligația să ia măsurile necesare pentru: b) prevenirea riscurilor profesionale .

- Cap. V, Supravegherea sănătății.

1.3 Definiții (după caz) - Nu este cazul

Cap. 2. Descrierea produselor solicitate

2.1. Condițiile tehnice minime pe care trebuie să le îndeplinească produsul/produsele care urmează a fi achiziționate (inclusiv pentru materiale și echipamente auxiliare/conexe)

2.1.1. Scop

Electrocardiograful (EKG) este necesar pentru monitorizarea stării de sănătate a lucrătorilor care își desfășoară activitatea în ST Cluj.

2.1.2. Descriere și cantități

- Cantitate: 1 buc.

2.1.3. Standarde aplicabile: Nivel certificare – CE Directiva 93/42/EEC

2.1.4. Cerințe funcționale; Vezi pct. 2.1.5

2.1.5. Cerințe tehnice minime obligatorii

1. Numarul de canale înregistrate pe hartie:
 - 6 canale simultan
 - imprimanta incorporata
2. Monitor grafic LCD
 - tip tough-screen
 - permite afisarea a 3 / 6 / 12 canale simultan
 - dimensiune min. 110 mm x 80 mm
 - iluminare suplimentara din spate a ecranului
3. Monitorizare :
 - permite monitorizarea pe ecran a traseelor cu posibilitatea înregistrării electrocardiogramei
 - permite startarea înregistrării la momentul dorit (exemplu: tasta START)
 - permite startarea înregistrării cu un timp (max 10 sec.) anterior vizualizării unui eveniment patologic pe ecran prin utilizarea unei funcții speciale, declansata printr-o tasta diferita de înregistrarea tip START ;
 - detectare automata descarcare acumulatori, lipsa hartie, desprindere electrozi
4. Memorie interna : -min.100 de pacienti (forme de unda si masuratori)

5. Tastatura : -alphanumerica pentru introducerea datelor de pacient, functii specifice EKG
6. Convertor A/D : - min. 18 biti
7. Frecventa de esantionare : -min 8.000 esantioane/sec/canal
8. Viteza de inregistrare : - 10 ; 12.5 ; 25 ; 50 mm/sec
9. Sensibilitate : - 0.25 ; 0.5 ; 1 ; 2 cm/mV
10. Lungimea inregistrarii : programabila
11. Cablu pacient : cu protectie la defibrilare
12. Filtre : AC, Muschi, Drift
13. Avertizare : semnalizare sonora a desprinderii electrozilor
14. Conectarea la computer : -interfata pentru conectare si stocarea datelor pe PC
- soft pentru transferul si stocarea datelor din electrocardiograf in PC
15. Moduri de lucru : - Manual si Automat (autoscalare)
- Analiza si raport cu valorile masurate (HR, PR, QRS,QT/QTc, axa QRS, RV5/SV1)
- Interpretare si comentariu
16. Raportul analizei : - raport de masuratori ;
- nume si datele de pacient,
17. Alimentare : 220 V - Acumulator reincarcabil incorpora Ni-MH, autonomie min 60 EKG
18. **Condiții privind conformitatea cu standarde relevante**
Nivel certificare: CE Directiva 93/42/EEC
19. **Accesorii standard:**
 - 4 buc electrozi rapizi pe membre(cleme);
 - 6 buc electrozi de piept;
 - 1 buc banda de hartie;
 - 1 buc geanta transport aparat
 - 1 buc unitate de alimentare la retea
 - 1 buc cablu pacient
 - 1 buc instructiuni de utilizare

- 1 buc/set modul pentru interpretare si aritmie

- 1 buc/set acumulator

2.1.6. Inspectii si teste:

In urma controlului efectuat de achizitor acesta poate avea obiectiuni sau poate respinge orice produs in urmatoarele conditii:

- daca produsul nu corespunde cu specificatia tehnica
- daca produsul furnizat a suferit deteriorari in timpul transportului

2.1.7 Documentații solicitate (ex. cărți tehnice);

2.1.7.1. Documente pentru ofertare:

Nr. crt.	Descriere cerinta	Parametru solicitat	Parametru oferat	Observatii
0	1	2	3	4
1.	Propunerea tehnica propriu-zisa prin completarea prezentului caiet de sarcini in coloana 3 „caracteristici oferate/parametru oferat” cu valoarea caracteristicilor produselor oferate. Toate caracteristicile tehnice completate se sustin prin prezentarea fisei tehnice a produsului, emisa de producator, obtinuta prin download-are de pe site-ul producatorului, prin fotocopiere din documentatia tehnica a produsului sau transmisa direct de producator	DA		Nu se accepta valori nesustinite de fisa tehnica a produsului emisa de producator, obtinuta prin download-are de pe site-ul producatorului, prin fotocopiere din documentatia tehnica a produsului sau transmisa direct de producator

2.1.7.2. Documente care insotesc produsele la livrare:

Nr. crt.	Descriere cerinta	Parametru solicitat	Parametru oferat	Observatii
0	1	2	3	4
1.	factura fiscala si/sau avizul de expeditie;	DA		
2.	certificat de garantie;	DA		
3.	instrucțiuni de utilizare și întreținere	DA		
4.	declarație de conformitate EC in conformitate cu HG 115/2004 actualizata	DA		

2.1.8. Condiții specifice de ambalare, transport și livrare (dacă este cazul) și locul livrării;

Nr. crt.	Descriere cerinta	Parametru solicitat	Parametru oferat	Observatii
0	1	2	3	4
1	Produsul va fi livrat la sediul S.T.Cluj strada Taberei, nr. 20, localitatea Cluj Costurile de livrare, manipulare, incarcare-descarcare vor fi asigurate de furnizor si vor fi incluse in pretul de livrare oferat.	DA		
2	La livrare produsele, vor fi însoțite de documentele prevăzute la punctul 2.1.7.2	DA		

Transferul dreptului de proprietate intelectuală (dacă este cazul) -nu este cazul

Cap. 3. Specificații tehnice pentru instalare/construcții/montaj - nu este cazul

Cap. 4. Durata contractului, termen de livrare/ și instalare/montaj/punere în funcțiune.

Termen de livrare – 2 luni de la data intrării în vigoare a contractului, dar nu mai târziu de 31.12.2019.

Cap. 5. Garanții

- Garanția acordată produsului va fi cea menționată în prospectul producătorului, dar nu mai puțin de 12 luni de la data livrării la beneficiar, cu respectarea condițiilor de transport și de depozitare.

Termenul de rezolvare a problemelor ivite în garanție:

- 5 zile lucrătoare

Valabilitatea garanției decurge de la data semnării notei de recepție și constatări diferite fără neconformități.

Cap. 6 Recepții

Recepția produselor se va efectua în conformitate cu procedura operațională cod TEL 04.06 a CNTEE Transelectrica S.A., revizită în vigoare, în termen de 3 (trei) zile de la primirea produsului în magazie.

Cap. 7. Legislație

7.1. Legislație generală și specifică: nu este cazul

7.2. Legislație privind sănătatea și securitatea în muncă;

- Legea nr.319/2006, actualizată, a securității și sănătății în muncă;

7.3.Cerinte și legislație de mediu:

Se vor respecta prevederile aplicabile din:

- OUG nr.195/2005,(*actualizata*) privind protectia mediului;
- Legea nr.265/2006 pentru aprobarea OUG nr.195/2005, privind protectia mediului.

7.4. Cerinte si legislatie de calitate: nu este cazul

- Calitatea produselor trebuie certificata prin documente emise de furnizor cu respectarea legislatiei de conformitate a produsului.

7.5. Legislatie privind managementul situatiilor de urgenta (apărarea împotriva incendiilor și protecția civilă) : nu este cazul

7.6 Legislatie în materia protecției informațiilor clasificate: nu este cazul

Cap. 8 Alte informatii: - nu este cazul

Cap.9. Anexe: - nu este cazul