**Caiet de sarcini**

**Specificatii tehnice**

**Statie centrala de monitorizare pentru cardiologie – USTAC**

**Cantitatea solicitata: 2 bucati**

|  |
| --- |
| Statie centrala de monitorizare pentru vizualizarea simultana in timp real a formelor de unda fiziologice si a parametrilor vitali precum si anuntarea alarmelor pentru minim 16 pacienti conectati la sistemul de monitorizare.  |
| Trebuie sa cuprinda unitate centrala de prelucrare cu posibilitate vizualizare pe display color LCD TFT de 24 ” |
| Trebuie sa dispuna de calculator, tastatura, mouse, sistem de operare Windows |
| La aceeasi statie trebuie sa se poata conecta simultan minim 16 monitoare de pacient si pacienti monitorizati cu module portabile de telemetrie. |
|  Posibilitate upgrade pana la 48 de pacienti conectati |
| Statia de monitorizare trebuie sa permita: |
| - Revederea a cel putin 120 de ore de date inregistrate |
| - Memorarea si revederea a minimum 9000 de aritmii(minim 750 aritmii/pacient) impreuna cu inregistrarea ECG-ului aferent |
| Statia centrala trebuie sa fie programata pentru a genera rapoarte pentru unu sau mai multi pacienti la cerere sau la intervale de timp regulate iar imprimanta laser trebuie sa permita tiparirea pe hartie format A4 a rapoartelor sau datelor si formelor de unda memorate pentru pacientii conectati la sistemul de monitorizare |
| Analiza de Aritmie trebuie sa permita detectarea si memorarea minim a urmatoarelor alarme: |
|  - Asistola |
|  - Fibrilatie ventriculara |
|  - Tachicardie ventriculara |
|  - Bradicardie extrema |
|  - Tachicardie extrema |
|  - Semnal de stimulare necaptat |
|  - Stimulatorul nu functioneaza  |
|  - Frecventa cardiaca mica |
|  - Frecventa cardiaca mare |
|  - RR prelung |
|  - Tachicardie supraventriculara |
|  - RR neregulat |
|  - Extrasistole ventriculare in salve |
|  - Cuplet |
|  - Bigeminism  |
| Posibilitate configurare ce tipuri de aritmii sa fie stocate si afisate. |
| Trebuie analiza segment ST pentru pacientii monitorizati. |
|  Memoreaza continuu minim 120 de ore minim 8 curbe parametrice( ECG, SpO2, Resp, IBP, etc.) pentru fiecare pacient |
|  Trebuie sa memoreze trendurile, valorile segmentului ST si evenimentele pe o perioda de 120 ore. |
| Trebuie sa existe cursoare si posibilitati de cautare rapida pe axa timpului, a trendurilor si pentru vizualizarea evenimentelor. |
| Trebuie sa poata genera rapoarte  |
| Revederea Alarmelor sa permita cautarea alarmelor dupa severitatea lor |
| Revederea Trendurilor sa permita: |
| Prezentarea tabelara a valorilor parametrilor fiziologici. |
| Prezentarea grafica cu rezolutia de 1 minut.  |
| Impreuna cu pozitionarea cursorului pe axa timpului sa se afiseze simultan si valoarea exacta a parametrului respectiv. |
| Statia centrala trebuie sa aiba posibilitatea de revedere retrospectiva a analizei pe 12 canale ECG in diverse formate pentru toate monitoarele la care s-a facut analiza ECG pe 12 canale(minim 50 de fisiere ECG 12 canale memorate pentru fiecare pat) |
| Configuratie: |
| Statie centrala cu ecran 24" |
| Mouse |
| Tastatura |
| Imprimanta laser |

Vizat Intocmit

Director Medical Sef sectie Cardiologie

Dr.Alina Lupu Prof.Dr. Adina Ionac