

**Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice**

| Nr. Lot | Denumire Lot       | Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Specificația tehnică propusă de operatorul economic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Lampă Chirurgicală | <p>Descriere: Lampa chirurgicala cu 2 sateliți, atașați pe 2 brațuri, destinată pentru intervenții chirurgicale, cu cameră integrată și cu monitor pentru afișarea imaginii în timp real. Fiecare braț este fixat pe un ax central de tavan.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Display vizualizare video Dimensiuni ≥ 24 inch</p> <p>Rezoluție ≥ 1920x1080</p> <p>Display cu posibilitatea de montare și fixare pe pendant.</p> <p>Numărul de braț cu sateliți: 2</p> <p>Sistem de iluminare bazat pe tehnologia LED (Light Emitting Diodes) da</p> <p>Nivelul de iluminare, lux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- satelitul nr.1 ≥ 160 000 lux;</li> <li>- satelitul nr.2 ≥ 140 000 lux.</li> </ul> <p>Parametrii câmpului de iluminare:</p> <p>Temperatura culorii, reglabil în diapazon minim de la 3500 până la 4800 K, cu o eroare admisibilă de ± 200 K</p> <p>Indexul de culoare Ra (CRI) ≥ 96</p> <p>Indexul de culoare R9 (CRI) ≥ 96</p> <p>Diametrul câmpului de iluminare, reglabil în diapazon minim de la 240 mm până la 300 mm.</p> <p>Adâncimea de iluminare (L1+L2) ≥ 1000 mm</p> <p>Managementul iluminării pentru compensarea umbrelor formate de obstacole (mâini, mască) da</p> <p>Proprietăți aerodinamice a satelitului pentru flux laminar da</p> <p>Rotația ≥ 330 grade</p> <p>Durata medie de viață a LED-urilor min. 60000 h</p> <p>Mânere detașabile și sterilizabile</p> <p>Panou de control da</p> <p>Posibilitatea de montare la înălțimea tavanului înălțime tavan 2.9 - 3.0 m.</p> <p>Baterie de backup da, ≥ 1.5 h</p> <p>Clasa de siguranță minim IP53</p> <p>Alimentarea Rețeaua electrică 220V, 50Hz</p> <p>Asamblare și montare pe tavan la locul necesar da</p> <p>Camera:</p> <p>Integrat în satelit da</p> <p>Rezoluție ≥ 1920x1080</p> <p>Transmiterea datelor prin wireless / cablu, min. 65 m pana la</p> | <p><b>Proxy OL-03+Proxy OL-03, Infimed, Polonia, DM000303244</b></p> <p>Descriere: Lampa chirurgicala cu 2 sateliți, atașați pe 2 brațuri, destinată pentru intervenții chirurgicale, cu cameră integrată și cu monitor pentru afișarea imaginii în timp real. Fiecare braț este fixat pe un ax central de tavan.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Display vizualizare video Dimensiuni ≥ 24 inch, <b>ME-2401, AG Neovo</b></p> <p>Rezoluție ≥ 1920x1080</p> <p>Display cu posibilitatea de montare și fixare pe pendant.</p> <p>Numărul de braț cu sateliți: 2</p> <p>Sistem de iluminare bazat pe tehnologia LED (Light Emitting Diodes) da</p> <p>Nivelul de iluminare, lux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- satelitul nr.1 ≥ 160 000 lux;</li> <li>- satelitul nr.2 ≥ 160 000 lux.</li> </ul> <p>Parametrii câmpului de iluminare:</p> <p>Temperatura culorii, reglabil în diapazon 3700 până la 5000 K,</p> <p>Indexul de culoare Ra (CRI) ≥ 97</p> <p>Indexul de culoare R9 (CRI) ≥ 96 (93 standart, 95 optional, 96 la solicitare)</p> <p>Diametrul câmpului de iluminare, reglabil în diapazon minim de la 240 mm până la 340 mm.</p> <p>Adâncimea de iluminare (L1+L2) ≥ 1200 mm</p> <p>Managementul iluminării pentru compensarea umbrelor formate de obstacole (mâini, mască) da</p> <p>Proprietăți aerodinamice a satelitului pentru flux laminar da</p> <p>Rotația ≥ 360 grade</p> <p>Durata medie de viață a LED-urilor min. 60000 h</p> <p>Mânere detașabile și sterilizabile</p> <p>Panou de control da</p> <p>Posibilitatea de montare la înălțimea tavanului înălțime tavan 2.9 - 3.0 m.</p> <p>Baterie de backup da, ≥ 1.5 h</p> <p>Clasa de siguranță minim IP54</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>recorder</p> <p>Zoom optic/mecanic <math>\geq 10\times</math></p> <p>Zoom digital <math>\geq 10\times</math></p> <p>Accesorii:</p> <p>Kitul de instalare a lămpii pe tavan, da 1 set. (placa de fixare, șuruburi, alte părți componente necesare pentru instalarea deplină a lămpii), fără implicarea beneficiarului da 1 set.</p> <p>Camera cu accesoriiile necesare pentru conectare la alimentare și până la recorder (aproximativ 65 metri), fără implicarea beneficiarului da</p> <p>Monitor de vizualizare a imaginii da 1 buc.</p> <p>Mâniere reutilizabile da, 4 buc</p> <p>Altele:</p> <p>Garanție <math>\geq 36</math> luni</p> <p>Instalarea și testarea la locul necesar da</p> <p>Transportarea și livrarea la locul instalării fără implicarea beneficiarului da</p> <p>Deservire în perioada de garanție cu oferirea graficului de mentenanță de user și service, prezentarea graficului</p> <p>Ghid rapid Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), laminată și atașată de dispozitiv. Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF.</p> <p>Manuale de utilizare Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (română). În cazul în care nu este disponibil în limba de stat, trebuie prezentată o traducere oficială a manualului, certificată prin ștampila unui birou de traduceri autorizat.</p> <p>Manual de service Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6).</p> <p>Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică</p> <p>Training pentru personal tehnic, Ajustarea, calibrarea, remedierea defecțiunilor minore, precum și gestionarea parolelor de acces pentru utilizator și meniul de service, indiferent de nivelurile de acces, dacă acestea sunt prevăzute.</p> | <p><b>Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice</b></p> <p>Alimentarea Rețeaua electrică 220V, 50Hz</p> <p>Asamblare și montare pe tavan la locul necesar da</p> <p>Camera:</p> <p>Integrat în satelit da</p> <p>Rezoluție <math>\geq 1920\times 1080</math></p> <p>Transmiterea datelor prin wireless / cablu, min. 65 m pana la recorder</p> <p>Zoom optic/mecanic <math>\geq 10\times</math></p> <p>Zoom digital <math>\geq 20\times</math> , in total 200x</p> <p>Accesorii:</p> <p>Kitul de instalare a lămpii pe tavan, da 1 set. (placa de fixare, șuruburi, alte părți componente necesare pentru instalarea deplină a lămpii), fără implicarea beneficiarului da 1 set.</p> <p>Camera cu accesoriiile necesare pentru conectare la alimentare și până la recorder (aproximativ 65 metri), fără implicarea beneficiarului da</p> <p>Monitor de vizualizare a imaginii da 1 buc.</p> <p>Mâniere reutilizabile da, 4 buc</p> <p>Altele:</p> <p>Garanție <math>\geq 36</math> luni</p> <p>Instalarea și testarea la locul necesar da</p> <p>Transportarea și livrarea la locul instalării fără implicarea beneficiarului da</p> <p>Deservire în perioada de garanție cu oferirea graficului de mentenanță de user și service, prezentarea graficului</p> <p>Ghid rapid Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), laminată și atașată de dispozitiv. Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF.</p> <p>Manuale de utilizare Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (română). În cazul în care nu este disponibil în limba de stat, trebuie prezentată o traducere oficială a manualului, certificată prin ștampila unui birou de traduceri autorizat.</p> <p>Manual de service Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6).</p> <p>Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică</p> <p>Training pentru personal tehnic, Ajustarea, calibrarea,</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice**

remediarea defecțiunilor minore, precum și gestionarea parolelor de acces pentru utilizator și meniul de service, indiferent de nivelurile de acces, dacă acestea sunt prevăzute.

#### 4 Masă pentru operații

Descriere: Masa de operații oferă o suprafață corespunzătoare care susține corpul pacientului în timpul procedurilor chirurgicale, stabilizarea poziției pacientului și furnizarea câmpului chirurgical de expunere optimă.

Parametru Specificație

Tip masă Electrohidraulică obligatoriu

Mărimile mesei:

Lungimea  $\geq 210$  cm

Lățimea  $\geq 55$  cm

Poziționarea mesei :

Reglarea înălțimii minim 75 - 100 cm

Deplasarea longitudinală  $\geq 34$  cm

Trendelemburg  $\geq 35$  grade

Inversarea trendelemburgului  $\geq 35$  grade

Kidney elevator/bridge da

Secțiile mesei  $\geq 5$  secții

Înclinarea:

Laterală  $\geq 30$  grade

Secția din spate de la +80 la -45 grade (minim)

Secția de la talpa/picior de la +25 la - 90 grade (minim)

divizată

Secția cap de la +45 la - 45 grade (minim)

Greutatea pacientului  $\geq 300$  kg

Utilizarea radiografiei sau fluoroscopie:

Tunel pentru casete X-Ray da, min. Secțiunile pentru cap, torace, coapse, picioare(opțional)

Radiotransparență obligatoriu, pe toată lungimea

Accesibilitatea brațului C obligatoriu

Mărimea casetelor minim 35x43 cm

Mobilitatea mesei obligatoriu transportabila

Sistem de frânare/blocare a mesei cu pedală, tip hidraulic sau electrohidraulică

Alimentarea 220 V, 50 Hz

Baterie internă cu autonomie  $\geq 50$  manipulări

Telecomandă obligatoriu

Șine laterale pentru accesorii pe toată lungimea mesei

Pupitru de comandă obligatoriu

Accesorii:

suport cot 2 unit., să se indice codul produsului

suport umăr 2 unit., să se indice codul produsului

suport picioare 2 unit., să se indice codul produsului

#### Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

**Vivax OT-02 Standard, Infimed, Polonia, DM000303247**

Descriere: Masa de operații oferă o suprafață corespunzătoare care susține corpul pacientului în timpul procedurilor chirurgicale, stabilizarea poziției pacientului și furnizarea câmpului chirurgical de expunere optimă.

Parametru Specificație

Tip masă Electrohidraulică obligatoriu

Mărimile mesei:

Lungimea  $\geq 210$  cm

Lățimea  $\geq 56$  cm

Poziționarea mesei :

Reglarea înălțimii minim 73 - 108 cm

Deplasarea longitudinală  $\geq 35$  cm

Trendelemburg  $\geq 40$  grade

Inversarea trendelemburgului  $\geq 40$  grade

Kidney elevator/bridge da, 12cm

Secțiile mesei  $\geq 5$  secții

Înclinarea:

Laterală  $\geq 30$  grade

Secția din spate de la +80 la -45 grade (minim)

Secția de la talpa/picior de la +25 la - 90 grade (minim)

divizată

Secția cap de la +45 la - 45 grade (minim)

Greutatea pacientului  $\geq 300$  kg

Utilizarea radiografiei sau fluoroscopie:

Tunel pentru casete X-Ray da, min. Secțiunile pentru cap, torace, coapse, picioare(opțional)

Radiotransparență obligatoriu, pe toată lungimea

Accesibilitatea brațului C obligatoriu

Mărimea casetelor minim 35x43 cm

Mobilitatea mesei obligatoriu transportabila, dotata cu roti

Sistem de frânare/blocare a mesei cu pedală, tip hidraulic

Alimentarea 220 V, 50 Hz

Baterie internă cu autonomie  $\geq 65$  manipulări

Telecomandă obligatoriu

Șine laterale pentru accesorii pe toată lungimea mesei

**Pupitru de comandă obligatoriu**

Accesorii:

suport cot 2 unit., **EB-05 – 2 buc**

**Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice**

suport torace 2 unit., să se indice codul produsului  
suport mâna (decubit lateral) 1 unit., să se indice codul produsului  
stand pentru perfuzie 1 unit., să se indice codul produsului  
curea pentru fixarea corpului 1 unit., să se indice codul produsului  
suport pentru ecran de anestezie 1 unit., să se indice codul produsului.

suport umăr 2 unit., **EB-07 – 2 buc**  
suport picioare 2 unit., **EB-03 – 2 buc**  
suport torace 2 unit., **ES-12 – 2 buc**  
suport mâna (decubit lateral) 1 unit., **EB-04 – 1 buc**  
stand pentru perfuzie 1 unit., **EB-11 – 1 buc**  
curea pentru fixarea corpului 1 unit., **ES-03 - 1 buc**  
suport pentru ecran de anestezie 1 unit., **EB-09 – 1 buc**

## Electrocardioeraf cu 6 canale

Descriere: Electrocardiograf cu 6 canale, care înregistrează, printează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan cu display color.

Parametrul Specificația

Tip pacient adult, pediatric

Numărul de canale de procesare 6

Configurația Portabil obligatoriu

Derivațiile:

Tip înregistrare auto și manual

Sensibilitatea 2.5, 5, 10, 20 mm/mv

Semnal de calibrare 1 mV,  $\pm 3\%$

Gama de frecvență :

De diagnostic 0.05-150 Hz

Filtru muscular 25, 35Hz

Filtru frecvență joasă 0.05, 0.16, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67Hz

Filtru frecvență înaltă 20, 40, 100, 150Hz

Filtru de rețea 50 Hz

Impedanța de intrare  $\geq 10$  M Ohm

Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz  $> 100$  dB

Convertor analog-digital  $\geq 16$  bit

Scurgeri spre pacient prin electrozi  $\leq 10$   $\mu$ A

Detector de pacemaker obligatoriu

Indicator deconectare electrod acustic sau vizual obligatoriu

Imprimantă:

Termică încorporată

Mărimea hârtiei  $\geq 100$  mm

Să se indice numele derivației printate obligatoriu

Viteza de înscriere 5, 10, 25, 50 mm/s

Densitatea imprimării 8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 40 dpi/mm (rezoluție orizontală) la viteza de 25 mm/s

Acuratețea  $\pm 5\%$  (axa x),  $\pm 5\%$  (axa y)

Derivațiile înscrise minim 12

Numărul de derivații înscrise simultan 3, 6

Hârtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hârtie cu dispozitivul ECG obligatoriu

Display:

Grafic, LCD TFT color obligatoriu

Monitorizarea pe display: data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile obligatoriu

Mărime ecran  $\geq 5$ "

Rezoluția  $\geq 320 \times 240$  pix

Numărul de derivații afișate simultan 12

## Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

### ECG100L, Cardiline, Italia DM000499868

Descriere: Electrocardiograf cu 6 canale, care înregistrează, printează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan cu display color.

Parametrul Specificația

Tip pacient adult, pediatric

Numărul de canale de procesare 6

Configurația Portabil obligatoriu

Derivațiile:

Tip înregistrare auto și manual

Sensibilitatea 5, 10, 20 mm/mv

Semnal de calibrare 1 mV,  $\pm 3\%$

Gama de frecvență :

De diagnostic 0.05-150 Hz

Filtru muscular 25, 35Hz

Filtru frecvență joasă 0.05, 0.16, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67Hz

Filtru frecvență înaltă 20, 40, 100, 150Hz

Filtru de rețea 50 Hz

Impedanța de intrare  $\geq 100$  M Ohm

Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz  $> 100$  dB

Convertor analog-digital  $\geq 16$  bit

Scurgeri spre pacient prin electrozi  $\leq 10$   $\mu$ A

Detector de pacemaker obligatoriu

Indicator deconectare electrod acustic sau vizual obligatoriu

Imprimantă:

Termică încorporată

Mărimea hârtiei  $\geq 100$  mm

Să se indice numele derivației printate obligatoriu

Viteza de înscriere 5, 10, 25, 50 mm/s

Densitatea imprimării 8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 40 dpi/mm (rezoluție orizontală) la viteza de 25 mm/s

Acuratețea  $\pm 5\%$  (axa x),  $\pm 5\%$  (axa y)

Derivațiile înscrise minim 12

Numărul de derivații înscrise simultan 3, 6

Hârtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hârtie cu dispozitivul ECG obligatoriu

Display:

Grafic, LCD TFT color obligatoriu

Monitorizarea pe display: data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile obligatoriu

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Posibilitatea transmiterii datelor la un sistem de management al datelor ECG prin fir (să se indice interfața de transmitere) obligatoriu</p> <p>Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului Nume, ID, vârstă, sex, greutate, înălțime</p> <p>Ajustarea automată a izoliniei obligatoriu</p> <p>Identificarea aritmiei obligatoriu</p> <p>Ritmului cardiac:</p> <p>Diapazon 30 - 300 BPM</p> <p>Acuratețea <math>\pm 1</math> BPM</p> <p>Interpretarea:</p> <p>Sistem de interpretare a datelor ECG obligatoriu</p> <p>Măsurări PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR;</p> <p>Timpul interpretării minim 10 s</p> <p>Alimentarea 220 V, 50 Hz</p> <p>Baterie internă reîncărcabilă da</p> <p>Timp operare autonomă <math>\geq 2,5</math> ore</p> <p>Protecție defibrilator Tip BF</p> <p>Indicatori vizuali:</p> <p>contact slab sau lipsă de contact obligatoriu</p> <p>status sistem obligatoriu</p> <p>deconectare alimentare rețea obligatoriu</p> <p>baterie descărcată obligatoriu</p> <p>Accesorii:</p> <p>Cablu pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranări de tip clește (4 buc.) <math>\geq 2</math> set.</p> <p>Hârtie termică <math>\geq 30</math> buc.</p> <p>Gel de contact <math>\geq 1</math> litru.</p> | <p><b>Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice</b></p> <p>Mărime ecran <math>\geq 5"</math></p> <p>Rezoluția <math>\geq 800 \times 480</math> pix</p> <p>Numărul de derivații afișate simultan 12</p> <p>Posibilitatea transmiterii datelor la un sistem de management al datelor ECG prin fir , USB</p> <p>Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului Nume, ID, vârstă, sex, greutate, înălțime</p> <p>Ajustarea automată a izoliniei obligatoriu</p> <p>Identificarea aritmiei obligatoriu</p> <p>Ritmului cardiac:</p> <p>Diapazon 30 - 300 BPM</p> <p>Acuratețea <math>\pm 1</math> BPM</p> <p>Interpretarea:</p> <p>Sistem de interpretare a datelor ECG obligatoriu</p> <p>Măsurări PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR; <b>Glasgow analysis program</b></p> <p>Timpul interpretării minim 10 s</p> <p>Alimentarea 220 V, 50 Hz</p> <p>Baterie internă reîncărcabilă da</p> <p>Timp operare autonomă <math>\geq 2,5</math> ore</p> <p>Protecție defibrilator Tip BF</p> <p>Indicatori vizuali:</p> <p>contact slab sau lipsă de contact obligatoriu</p> <p>status sistem obligatoriu</p> <p>deconectare alimentare rețea obligatoriu</p> <p>baterie descărcată obligatoriu</p> <p>Accesorii:</p> <p>Cablu pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranări de tip clește (4 buc.) <math>\geq 2</math> set.</p> <p><b>63030106+ 828030001 – 2 seturi</b></p> <p>Hârtie termică <math>\geq 30</math> buc. <b>66010055S – 30 roluri</b></p> <p>Gel de contact <math>\geq 1</math> litru. <b>66020002 – 4 sticle 260 ml</b></p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EKT 175, Emsas, Turcia DM000578862  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 13                                  | <p>Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 200-300L</p> <p>Cod 140710</p> <p>Descriere Frigidere proiectate pentru a stoca produse de laborator, culturi și probe la temperaturi de obicei între 2 și 8 grade Celsius. Aceste frigidere constau în mod obișnuit dintr-o cameră cu un interior rezistent la coroziune (oțel inoxidabil de obicei), minimizarea riscului de alterare, contaminare și / sau coroziune a conținutului.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Configurație mobil</p> <p>Capacitatea internă a camerei ≥ 200 și 300 litri≤</p> <p>Număr de rafturi ≥ 4</p> <p>Ușă:</p> <p>Număr 1</p> <p>Transparentă obligatoriu</p> <p>Mecanism blocare cu cheie</p> <p>Roți ≥ 4</p> <p>Frâne ≥ 2</p> <p>Lumină interior obligatoriu</p> <p>Construcție interioară materiale anti-bacteriale prevăzute pentru prelucrare</p> <p>Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă</p> <p>Afișaj temperatură digital</p> <p>Alarme:</p> <p>acustică</p> <p>vizuală</p> <p>Răcire ventilată</p> <p>Temperatura reglabilă +2°C ... +8 °C</p> <p>Omogenitatea/ uniformitatea termică ±2 °C</p> <p>Alimentare 220 V, 50 Hz</p> <p>Refrigerent fără CFC / HCFC</p> <p>Zgomot &lt; 48 dB</p> <p>Accesorii coșuri tip sertar.</p> | <p>Cod 140710</p> <p>Descriere Frigidere proiectate pentru a stoca produse de laborator, culturi și probe la temperaturi de obicei între 2 și 8 grade Celsius. Aceste frigidere constau în mod obișnuit dintr-o cameră cu un interior rezistent la coroziune (oțel inoxidabil de obicei), minimizarea riscului de alterare, contaminare și / sau coroziune a conținutului.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Configurație mobil</p> <p>Capacitatea internă a camerei 200 lt</p> <p>Număr de rafturi ≥ 3 standart + 1 ontional inclusa</p> <p>Ușă:</p> <p>Număr 1</p> <p>Transparentă obligatoriu</p> <p>Mecanism blocare cu cheie</p> <p>Roți ≥ 4</p> <p>Frâne ≥ 2</p> <p>Lumină interior obligatoriu</p> <p>Construcție interioară materiale anti-bacteriale prevăzute pentru prelucrare</p> <p>Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă</p> <p>Afișaj temperatură digital</p> <p>Alarme:</p> <p>acustică</p> <p>vizuală</p> <p>Răcire ventilată</p> <p>Temperatura reglabilă +0°C ... +15 °C</p> <p>Omogenitatea/ uniformitatea termică ±1.99 °C</p> <p>Alimentare 220 V, 50 Hz</p> <p>Refrigerent fără CFC / HCFC</p> <p>Zgomot &lt; 48 dB</p> <p>Accesorii coșuri tip sertar.</p> |

|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | Cicloergometru 260250 | <p>Stress sistema diagnostica cu cicloergometru<br/>Cod 260250</p> <p>Descriere Stress sistema diagnostica înregistrează ECG in 12 derivații simultan, in timpul efectuării unui efort fizic</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Registrator ECG pentru PC adult, pediatric</p> <p>Numărul de canale de procesare 12</p> <p>Configurația Portabil obligatoriu</p> <p>Derivațiile Tip înregistrare automat</p> <p>Gama de frecvență De diagnostic 0.67-150 Hz</p> <p>Impedanța de intrare <math>\geq 2.5</math> M Ohm</p> <p>Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz &gt;86 dB</p> <p>Indicator deconectare electrod acustic sau vizual obligatoriu</p> <p>Posibilitatea transmiterii datelor ECG la PC sau notebook prin bluetooth, wireless</p> <p>Alimentarea- 220 V, 50 Hz</p> <p>Baterie internă- reîncărcabilă obligatoriu</p> <p>Timp operare autonomă <math>\geq 2,5</math> ore</p> <p>Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact</p> <p>status sistem</p> <p>deconectare alimentare rețea</p> <p>baterie descărcată</p> <p>Acesorii standard Cablu pacient cu conectare la 10 electrozi 2 unități</p> <p>Gel de contact 1 litru</p> <p>PC ( notebook) cu softul registratorului de ECG obligatoriu imprimanta laser</p> <p>bicicleta de exercitii ( cicloergometru) electro-mecanica</p> <p>consola principala cu display LED sau LCD</p> <p>conectivitatea consolei cu PC USB sau RS 232</p> <p>diapazonul vitezei 30 - 130 rot/min</p> <p>reglarea incarcaturii programabila de utilizator</p> <p>greutatea maximala a pacientului 150 kg</p> <p>frina electromagnetica</p> <p>Alimentarea consolei 220 V, 50 Hz</p> <p>Modul de masurare al Tensiunii Arteriale aparte sau incorporat</p> <p>Diapazonul masurarilor 40-280 mmHg</p> <p>masurarea pulsului 35 - 230 contractii/min</p> <p>Acuratetea masurarii <math>\pm 3</math> mm col Hg</p> <p>Calibrare externa optional</p> | <p><b>Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice</b></p> <p><b>Cubestress system config./ HD+12/ XR100+ BP, Cardioline, Italia DM000499865</b></p> <p>Stress sistema diagnostica cu cicloergometru<br/>Cod 260250</p> <p>Descriere Stress sistema diagnostica înregistrează ECG in 12 derivații simultan, in timpul efectuării unui efort fizic</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Registrator ECG pentru PC adult, pediatric</p> <p>Numărul de canale de procesare 12</p> <p>Configurația Portabil obligatoriu</p> <p>Derivațiile Tip înregistrare automat</p> <p>Gama de frecvență De diagnostic 0.05-300 Hz</p> <p>Impedanța de intrare 100 M Ohm</p> <p>Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz &gt;100 dB</p> <p>Indicator deconectare electrod acustic sau vizual obligatoriu</p> <p>Posibilitatea transmiterii datelor ECG la PC sau notebook prin bluetooth, wireless</p> <p>Alimentarea- 220 V, 50 Hz</p> <p>Baterie internă- reîncărcabilă obligatoriu</p> <p>Timp operare autonomă – 10 ore sau 500 ECG</p> <p>Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact</p> <p>status sistem</p> <p>deconectare alimentare rețea</p> <p>baterie descărcată</p> <p>Acesorii standard Cablu pacient cu conectare la 10 electrozi 2 unități <b>63050104 – 2 buc</b></p> <p>Gel de contact 1 litru <b>66020002 – 4 sticle 260 ml</b></p> <p>PC ( notebook) cu softul registratorului de ECG obligatoriu imprimanta laser <b>Soft Cubestress system + PC+Printer – 1 set</b></p> <p>bicicleta de exercitii ( cicloergometru) electro-mecanica <b>XR100+ BP</b></p> <p>consola principala cu display LED sau LCD</p> <p>conectivitatea consolei cu PC USB si RS 232</p> <p>diapazonul vitezei 30 - 130 rot/min</p> <p>reglarea incarcaturii programabila de utilizator</p> <p>greutatea maximala a pacientului 160 kg</p> <p>frina electromagnetica</p> <p>Alimentarea consolei 220 V, 50 Hz</p> <p>Modul de masurare al Tensiunii Arteriale incorporat</p> |
|----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice**

Diapazonul masurarilor 40-280 mmHg  
masurarea pulsului 35 - 230 contractii/min  
Acuratetea masurarii  $\pm 3$  mm col Hg  
Calibrare externa optional

| Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17                                  | Pat pentru examinare (mecanic) adulți, | Pat pentru examinare (mecanic) adulti<br>Cod 140310<br>Descriere Pat pentru examinarea pacienților in IMSP<br>Parametru Specificație<br>Secțiuni ≥ 2<br>Material carcasă cadru din oțel / metal vopsit<br>Husă obligatoriu<br>Saltea obligatoriu<br>Dimensiune, cm ≥ 180x60x60<br>Greutate pacient maxim, kg ≥ 180<br>Tetiera reglabilă<br>Suport rolă hartie obligatoriu<br>hirtie ≥ 20 buc. | <b>Examy 3, Optium, Turcia DM000499544</b><br><br>Pat pentru examinare (mecanic) adulti<br>Cod 140310<br>Descriere Pat pentru examinarea pacienților in IMSP<br>Parametru Specificație<br>Secțiuni ≥ 2<br>Material carcasă cadru din oțel / metal vopsit<br>Saltea spuma acoperita cu husa si fixata de carcasa<br>Dimensiune, cm ≥ 180x60x70<br>Greutate pacient maxim, kg ≥ 200<br>Tetiera reglabilă<br>Suport rolă hartie obligatoriu<br>hirtie ≥ 20 buc. <b>Selpak super absorbent, 3 straturi, 23cm</b> |