

Nr. Lot	Denumire Lot	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic
2 6	Dispozitiv electro-chirurgical (diatermocoagulator caracteristici avansate) cu troliu	6 Dispozitiv electro-chirurgical (diatermocoagulator caracteristici avansate) cu troliu Cod 280250 Parametrul Specificația Descriere dispozitiv destinat pentru tăierea și coagularea țesuturilor biologice în procesul actului chirurgical care utilizează curenți electrici de frecvență înaltă Frecvența cuprinsă între 300 KHz și 1 MHz Canale de ieșire Monopolar izolat Comutator de mână obligatoriu Comutator de picior tip pedală dublă Bipolar obligatoriu Moduri de lucru Monopolar Tăiere ≥ 400 W ≥ 300 Ohm Coagulare ≥ 150 W ≥ 250 Ohm Bipolar Tăiere ≥ 120 W ≥ 200 Ohm Coagulare ≥ 120 W ≥ 100 Ohm Regimuri de lucru preselectate Blend, strong soft, spray minimum 10 regimuri Funcție de autotestare obligatoriu Canal de ieșire independentă obligatoriu Indicatoare acustic vizual Control volum sunet obligatoriu Accesorii Cablu pentru electrod neutru reutilizabil, min. 2 metri 2 buc., să se indice codul produsului Electrod neutru reutilizabil, tip adult 2 buc., să se indice codul produsului Bisturiu electric cu două butoane (tăiere/ cuagulare), reutilizabil minim 100 clicluri, cablu min 2 metri 2 buc., să se indice codul produsului Lame reutilizabile pentru bisturiu 10 buc., să se indice codul produsului Electrod / pencetă bipolar, tip reutilizabil 1 buc., să se	Excell 400 MCDSe, Alsa, Italia DM000051754 Dispozitiv electro-chirurgical (diatermocoagulator caracteristici avansate) cu troliu Cod 280250 Parametrul Specificația Descriere dispozitiv destinat pentru tăierea și coagularea țesuturilor biologice în procesul actului chirurgical care utilizează curenți electrici de frecvență înaltă Frecvența cuprinsă între 440 KHz Canale de ieșire Monopolar izolat Comutator de mână obligatoriu Comutator de picior tip pedală dublă Bipolar obligatoriu Moduri de lucru Monopolar Tăiere ≥ 400 W ≥ 350 Ohm Coagulare ≥ 150 W ≥ 350 Ohm Bipolar Tăiere ≥ 140 W ≥ 300 Ohm Coagulare ≥ 120 W ≥ 100 Ohm Regimuri de lucru preselectate Blend, strong soft, spray 10 regimuri Funcție de autotestare obligatoriu Canal de ieșire independentă obligatoriu Indicatoare acustic vizual Control volum sunet obligatoriu Accesorii Cablu pentru electrod neutru reutilizabil, min. 2 metri 2 buc., inclus in NP/A-2pcs Electrod neutru reutilizabil, tip adult 2 buc., NP/A-2pcs Bisturiu electric cu două butoane (tăiere/ cuagulare), reutilizabil minim 100 clicluri, cablu min 2 metri 2 buc., MPE/CMS-2pcs Lame reutilizabile pentru bisturiu 10 buc., – E1-10 pcs Electrod / pencetă bipolar, tip reutilizabil 1 buc., PMC/R –

indice codul produsului
 Cablu pentru electrod bipolar reutilizabil, min. 2 metri 1
 buc., să se indice codul produsului
 Pedală dublă 1 buc., să se indice codul produsului
 Trolu Să se indice modelul oferit modelul oferit
 Mobil pe 4 roți obligatoriu
 Minim 2 roți cu frână obligatoriu
 Minim 1 sertar/coș/poliță pentru accesorii obligatoriu
 Mîner pentru transportare obligatoriu

1 pcs
 Cablu pentru electrod bipolar reutilizabil, min. 2 metri 1
 buc., **CPB/E – 1 pcs**
 Pedală dublă 1 buc., **DS/E – 1 pcs**
 Trolu **H23/SE - 1pcs**
 Mobil pe 4 roți obligatoriu
 Minim 2 roți cu frână obligatoriu
 Minim 1 sertar/coș/poliță pentru accesorii obligatoriu
 Mîner pentru transportare obligatoriu

7 Frigider pentru reactivi
cu usa transparenta 100-
200L

Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 100-200L
Cod 140700
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.
Parametrul Specificația
Capacitatea 100 - 200 l obligatoriu
Număr de rafturi ≥ 3
Ușa Număr 1
Transparentă obligatoriu
Mecanism blocare cu cheie
Lumină interior obligatoriu
Construcție interioară materiale anti-bacterial prevazut
pentru prelucrare
Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă
Afisaj temperatură digital
Alarme acustică
vizuală
Răcire ventilată
Temperatura reglabilă 2 ... +8 °C
Omogenitatea/ uniformitatea termică ±2 °C
Alimentare 220 V, 50 Hz
Refrigerent fără CFC / HCFC
Zgomot < 48 dB
Accesorii coșuri tip sertar, da

EKT-150, Emsas, Turcia DM000578860

Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 100-200L
Cod 140700
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.
Parametrul Specificația
Capacitatea 190lt gross volume, 152lt, net volume
Număr de rafturi 3 in total, 2 standart+1 inclusa adaugator
Ușa Număr 1
Transparentă obligatoriu
Mecanism blocare cu cheie
Lumină interior obligatoriu
Construcție interioară materiale anti-bacterial prevazut
pentru prelucrare
Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă
Afisaj temperatură digital
Alarme acustică
vizuală
Răcire ventilată
Temperatura reglabilă 0 ... +15 °C
Omogenitatea/ uniformitatea termică ±2 °C
Alimentare 220 V, 50 Hz
Refrigerent fără CFC / HCFC
Zgomot < 48 dB
Accesorii coșuri tip sertar, da

10	Lampă chirurgicală cu 1 satelit (caracteristici medii)	Lampă chirurgicală cu 1 satelit (caracteristici medii) Cod 130210 Descriere Lampă chirurgicală fără umbre destinată pentru iluminare în investigații chirurgicale majore cu fixare pe tavan Parametrul Specificația Caracteristici tehnice Sistem de iluminare bazat pe tehnologia LED (Light Emitting Diodes) obligatoriu Numărul de sateliți 1 Temperatura culorii 4,500 ±500 K Reglarea intensității luminei obligatoriu Indexul de culoare ≥ 95 Dimensiunea câmpului, cm Diametrul ajustabil diapazon minim 24 - 33 cm Adâncimea ≥ 80 cm Distanța de lucru 0.7-1.5 m Nivelul de iluminare la 1 m distanță ≥ 160 000 lux Rotația 360 grade Ajustare pe verticală, cm ≥ 70 Cresterea temperaturii în câmpul operator < 1° C Alimentarea Rețeaua electrică 220V, 50Hz Durata medie de viață a LED-urilor min. 50 000h Mînere detașabile sterilizabile Panou de control integrat în lampa principală Înălțimea podului 3-4 m	Proxy OL-03, Infimed, Polonia DM000303244 Lampă chirurgicală cu 1 satelit (caracteristici medii) Cod 130210 Descriere Lampă chirurgicală fără umbre destinată pentru iluminare în investigații chirurgicale majore cu fixare pe tavan Parametrul Specificația Caracteristici tehnice Sistem de iluminare bazat pe tehnologia LED (Light Emitting Diodes) obligatoriu Numărul de sateliți 1 Temperatura culorii 3800 - 4800 K, reglabil Reglarea intensității luminei obligatoriu Indexul de culoare ≥ 95 Dimensiunea câmpului, cm Diametrul ajustabil diapazon minim 24 - 34 cm Adâncimea ≥120 cm Distanța de lucru 0.7-1.4 m Nivelul de iluminare la 1 m distanță ≥ 160 000 lux Rotația 360 grade Ajustare pe verticală, cm ≥ 70 Cresterea temperaturii în câmpul operator < 1° C Alimentarea Rețeaua electrică 220V, 50Hz Durata medie de viață a LED-urilor min. 60 000h Mînere detașabile sterilizabile Panou de control integrat în lampa principală Înălțimea podului 3-4 m
----	--	--	---

14	Pat electric, pentru adulți	Pat electric, pentru adulți Cod 140490 Descriere Paturi electrice complet motorizate pentru secții de profil general și paturi electrice pentru secții de reanimare Parametrul Specificația Tip Pentru uz general Tip pacient adult Controlul pacientului tip Toate butoanele să fie însoțite de simboluri grafice Funcționalități poziționare Controlul de către asistentă Blocarea control pacient obligatoriu Greutatea maximă admisă de încărcare Cu etichetă pe pat ≥220 kg Înălțime Ajustabilă ≥ 80 cm Rotile Diametru ≥ 12.5 cm Sistem de blocare la minim 2 roțile Bare de protecție da, pliabile Suport cap demontabil obligatoriu Posibilitatea de atașare a accesoriilor (stativ pentru infuzie, stativ pentru ridicare, etc.) în fiecare colț/capt al patului obligatoriu Reglare manuală a părților importante în caz de lipsă de energie electrică mecanică Alimentare 220 V, 50 Hz Saltea ortopedică da, să se indice codul produsului	Plus A7, Medikal2000, Turcia DM000748034 Pat electric, pentru adulți Cod 140490 Descriere Paturi electrice complet motorizate pentru secții de profil general și paturi electrice pentru secții de reanimare Parametrul Specificația Tip Pentru uz general Tip pacient adult Controlul pacientului tip Toate butoanele să fie însoțite de simboluri grafice Funcționalități poziționare Controlul de către asistentă Blocarea control pacient obligatoriu Greutatea maximă admisă de încărcare Cu etichetă pe pat ≥230 kg Înălțime Ajustabilă ≥ 44- 80 cm Rotile Diametru ≥ 12.5 cm Sistem de blocare la minim 2 roțile Bare de protecție da, pliabile Suport cap demontabil obligatoriu Posibilitatea de atașare a accesoriilor (stativ pentru infuzie, stativ pentru ridicare, etc.) în fiecare colț/capt al patului obligatoriu Reglare manuală a părților importante în caz de lipsă de energie electrică mecanică Alimentare 220 V, 50 Hz Saltea ortopedică da, inclus, S-02
----	-----------------------------	--	---

15

Pat multifunctional
pentru adulți (5-6
poziții) caracteristici
medii

Pat multifunctional pentru adulți (5-6 poziții) caracteristici medii
Cod 140391
Descriere Paturi motorizate pentru secții de ATI și secții de reanimare
Parametrul Specificația
Tip multifuncțional cu 5-6 poziții
Tip pacient adult
Controlul pacientului tip Toate butoanele să fie însoțite de simboluri grafice
Funcționalități poziționare sedentară
poziționare Trendelenburg
poziționare anti-Trendelenburg
Poziționare Trendelenburg ≥ 16 grade
Anti-trendelenburg ≥ 16 grade
Poziționare CPR electric (auto-CPR)
Transparență la razele X-ray (radiografie) obligatoriu
Secțiunea spine să aibă cadru pentru casetă/detector radiologic $\geq 35 \times 43$ cm
Spătarul reglabil ≥ 70 grade
Controlul de către asistentă Blocarea control pacient da, inclus
Greutatea maximă admisă de încărcare Cadru pentru etichetă pe spate ≥ 250 kg
Înălțime Ajustabilă diapazon min. 45 - 80 cm, ± 2 cm
Roțile Diametru ≥ 15 cm
Sistem de blocare central pentru toate roțile
blocarea roților în o singură direcție
Parapete de protecție laterale formate din minim 2 secțiuni separate pe fiecare parte a patului (stânga, dreapta)
Reglare părților importante în caz de lipsă de energie electrică da, baterie inclusă
Bampere/roțile pe fiecare colț a patului fabricat din cauciuc sau alt material moale amortizator
Alimentare 220 V, 50 Hz
Saltea ortopedică, lavabilă da, să se indice codul produsului oferit
grosimea min. 14 cm
husă cu fermoar da, să se indice codul produsului oferit
Stativ pentru infuzie cu ajustare pe înălțime da, să se indice codul produsului oferit

PLUS A8, Medikal2000, Turcia DM000748035

Pat multifunctional pentru adulți (5-6 poziții) caracteristici medii
Cod 140391
Descriere Paturi motorizate pentru secții de ATI și secții de reanimare
Parametrul Specificația
Tip multifuncțional cu 5-6 poziții
Tip pacient adult
Controlul pacientului tip Toate butoanele să fie însoțite de simboluri grafice
Funcționalități poziționare sedentară
poziționare Trendelenburg
poziționare anti-Trendelenburg
Poziționare Trendelenburg ≥ 16 grade
Anti-trendelenburg ≥ 16 grade
Poziționare CPR electric (auto-CPR)
Transparență la razele X-ray (radiografie) obligatoriu
Secțiunea spine să aibă cadru pentru casetă/detector radiologic $\geq 35 \times 43$ cm
Spătarul reglabil ≥ 70 grade
Controlul de către asistentă Blocarea control pacient da, inclus
Greutatea maximă admisă de încărcare Cadru pentru etichetă pe spate standart 230kg, optional 250kg
Înălțime Ajustabilă diapazon min. 47 - 78 cm,
Roțile Diametru ≥ 15 cm
Sistem de blocare central pentru toate roțile
blocarea roților în o singură direcție
Parapete de protecție laterale formate din minim 2 secțiuni separate pe fiecare parte a patului (stânga, dreapta)
Reglare părților importante în caz de lipsă de energie electrică da, baterie inclusă
Bampere/roțile pe fiecare colț a patului fabricat din cauciuc sau alt material moale amortizator
Alimentare 220 V, 50 Hz
Saltea ortopedică, lavabilă da, să se indice codul produsului oferit grosimea. 14 cm husă cu fermoar da, **S-02**,
Stativ pentru infuzie cu ajustare pe înălțime da, **inclus, nu are part number**

16

**Pompă de infuzie
(perfuzor) cu seringă
(caracteristici de bază)**

Pompă de infuzie (perfuzor) cu seringă (caracteristici de bază)
Cod 130600
Descriere Perfuzor cu seringă este un dispozitiv care permite administrarea intravenoasă a fluidelor medicale cu o acuratețe ridicată.
Parametrul Specificația
Caracteristici generale Tipul Cu un canal
Display LCD
posibilitatea de ajustare a luminozității
Mîner încorporat obligatoriu
Display Date afișate Viteza de infuzie obligatoriu
Volumul de infuzie obligatoriu
Timpul de infuzie obligatoriu
Timpul pînă la final de infuzie obligatoriu
Mărimea seringii obligatoriu
Nivelul de ocluzie obligatoriu
Rata KVO obligatoriu
Data, ora obligatoriu
Nivelul de încărcare a baterii obligatoriu
Evenimente obligatoriu
Alarme obligatoriu
Proprietățile pompei Rata fluxului diapazon 0.1 - 999 ml/h
Pasul de incrementare ≤ 0.01 mL/h
Dozarea bolusului diapazon min. 0.01 - 1800 ml/h
Rata KVO diapazon min. 0.01 - 3 ml/h
Acuratețea $\leq 2\%$
Compatibil cu toate marimile de seringi solicitate produse de diferiți producători min. 8 producători, cu prezentarea listei de producători
Posibilitate de adăugare a noilor tipuri de seringi în bibliotecă obligatoriu
Seringi acceptate 5, 10, 20, 30, 50, 60
Detectare automată a seringii obligatoriu
Nivelul presiunii de ocluzie maxime min. 4 nivele
Protecție la pătrunderea lichidelor în dispozitiv minim IP24
Moduri de infuzie Rata de perfuzie obligatoriu
Dozarea în timp obligatoriu
Modul crescător și descrescător obligatoriu
Alarme și indicatori Ocluzie obligatoriu
Eroare de sistem obligatoriu
Seringă goală obligatoriu
Perfuzia pe sfîrșite obligatoriu
Baterie descărcată obligatoriu
Alarmă sonoră Volum reglabil obligatoriu
Buton mod silențios obligatoriu

SYS-50, MedCaptain, Olanda DM000560644

Pompă de infuzie (perfuzor) cu seringă (caracteristici de bază)
Cod 130600
Descriere Perfuzor cu seringă este un dispozitiv care permite administrarea intravenoasă a fluidelor medicale cu o acuratețe ridicată.
Parametrul Specificația
Caracteristici generale Tipul Cu un canal
Display LCD
posibilitatea de ajustare a luminozității
Mîner încorporat obligatoriu
Display Date afișate Viteza de infuzie obligatoriu
Volumul de infuzie obligatoriu
Timpul de infuzie obligatoriu
Timpul pînă la final de infuzie obligatoriu
Mărimea seringii obligatoriu
Nivelul de ocluzie obligatoriu
Rata KVO obligatoriu
Data, ora obligatoriu
Nivelul de încărcare a baterii obligatoriu
Evenimente obligatoriu
Alarme obligatoriu
Proprietățile pompei Rata fluxului diapazon 0.1 - 2000 ml/h
Pasul de incrementare ≤ 0.01 mL/h
Dozarea bolusului diapazon min. 0.1 - 2000 ml/h
Rata KVO diapazon min. 0.01 - 5 ml/h
Acuratețea $\leq 2\%$
Compatibil cu toate marimile de seringi solicitate produse de diferiți producători min. 8 producători, cu prezentarea listei de producători
Posibilitate de adăugare a noilor tipuri de seringi în bibliotecă obligatoriu
Seringi acceptate 5, 10, 20, 30, 50, 60
Detectare automată a seringii obligatoriu
Nivelul presiunii de ocluzie maxime 11 nivele
Protecție la pătrunderea lichidelor în dispozitiv IP34
Moduri de infuzie Rata de perfuzie obligatoriu
Dozarea în timp obligatoriu
Modul crescător și descrescător obligatoriu
Alarme și indicatori Ocluzie obligatoriu
Eroare de sistem obligatoriu
Seringă goală obligatoriu
Perfuzia pe sfîrșite obligatoriu

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

Jurnalul de evidență Evenimente stocate Butoane apăsate obligatoriu Coduri de eroare obligatoriu Alarmer obligatoriu Medicamente injectate obligatoriu Cantitatea infuzată obligatoriu Setări obligatoriu Bolus solicitat obligatoriu Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu Baterie internă Reîncărcabilă obligatoriu Timp de operare ≥ 5 h la 5 mL/h Accesorii incluse separat pentru fiecare pompă procurată Suport sistem de fixare a pompei de stativul de infuzie obligatoriu Seringi 50 ml 100 buc. , să se indice codul produsului oferit Circuite circuit de interconectare a seringii 100 buc. , să se indice codul produsului oferit	Baterie descărcată obligatoriu Alarmă sonoră Volum reglabil obligatoriu Buton mod silențios obligatoriu Jurnalul de evidență Evenimente stocate Butoane apăsate obligatoriu Coduri de eroare obligatoriu Alarmer obligatoriu Medicamente injectate obligatoriu Cantitatea infuzată obligatoriu Setări obligatoriu Bolus solicitat obligatoriu Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu Baterie internă Reîncărcabilă obligatoriu Timp de operare ≥ 10 h la 5 mL/h Accesorii incluse separat pentru fiecare pompă procurată Suport sistem de fixare a pompei de stativul de infuzie obligatoriu Seringi 50 ml 100 buc. , 050ML-3CZ-LL-BL, Zarys, Polonia Circuite circuit de interconectare a seringii 100 buc., P1500-BF, Zarys, Polonia
---	---

Spirograf pentru conexiune la PC

Spirograf pentru conexiune la PC
Cod 260510
Descriere Spirometru de diagnosticare utilizat pentru a măsura debitul de aer și a volumelor rezultate din manevrele de spirometrie de bază (de exemplu, capacitatea vitală forțată [SVI], fluxul de vîrf [PF], volumul expirator forțat într-o secundă [FEV1]). Afișarea se face pe PC.
Parametrul Specificația
Tip Pentru conexiune la PC
Memorarea automată a celor mai bune 3 rezultate de spirometrie obligatoriu
Parametri măsurați FVC
FEV1
MVV
FEV1/FVC
Raport PEF
EVC
IVC
Ti
Te
IC
IRV
ERV
TV
Memorie nu mai puțin de 300 teste grafice memorate
Transfer obligatoriu la PC teste pacient
verificare aparat
up-graobligatoriure software
Dispozitivul de măsură bidirecțional
Diapazonul de volum $\geq 0-8$ l
Diapazonul de flux $\geq 0-16$ l/s
Eroarea la volum $\leq 3\%$
Eroarea la flux $\leq 5\%$
Interfața PC obligatoriu
Alimentare Rețeaua electrică 220 V, 50 Hz
Accesorii
Soft specializat pentru PC
pentru afișarea rezultatelor obligatoriu
PC inclus cu monitor min. 24 inch obligatoriu
Imprimanta A4 obligatoriu
Să fie inclus toate consumabilele necesare pentru 200 investigații filtre antibacteriale cu muștucuri de unica folosință sau turbine cu muștucuri de unică utilizare
Seringă de calibrare obligatoriu

Minispir, MIR, Italia DM000323219

Spirograf pentru conexiune la PC
Cod 260510
Descriere Spirometru de diagnosticare utilizat pentru a măsura debitul de aer și a volumelor rezultate din manevrele de spirometrie de bază (de exemplu, capacitatea vitală forțată [SVI], fluxul de vîrf [PF], volumul expirator forțat într-o secundă [FEV1]). Afișarea se face pe PC.
Parametrul Specificația
Tip Pentru conexiune la PC
Memorarea automată a celor mai bune 3 rezultate de spirometrie obligatoriu
Parametri măsurați FVC
FEV1
MVV
FEV1/FVC
Raport PEF
EVC
IVC
Ti
Te
IC
IRV
ERV
TV
Memorie depinde de memoria calculatorului, 10 000 și mai mult
Transfer obligatoriu la PC teste pacient
verificare aparat
up-graobligatoriure software
Dispozitivul de măsură bidirecțional
Diapazonul de volum $\geq 0-10$ l
Diapazonul de flux $\geq +16 \dots -16$ l/s
Eroarea la volum $\leq 2.5\%$
Eroarea la flux $\leq 5\%$
Interfața PC obligatoriu
Alimentare prin USB, 5 V
Accesorii
Soft specializat pentru PC (primul an e gratis, următorii ani 2000 lei/an)
pentru afișarea rezultatelor obligatoriu
PC inclus cu monitor min. 24 inch obligatoriu(cumparat local)
Imprimanta A4 obligatoriu(cumparata local)

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

Clește pentru nas tip adult ≥ 1 buc.
Clește pentru nas tip pediatric ≥ 1 buc.

Să fie inclus toate consumabilele necesare pentru 200 investigații filtre antibacteriale cu muștucuri de unica folosință sau turbine cu muștucuri de unică utilizare, **910004**, Turbina cu mustuc de o singura folosinta -200 buc
Seringă de calibrare obligatoriu – nu necesita
Clește pentru nas tip adult ≥ 1 buc. **910322**
Clește pentru nas tip pediatric ≥ 1 buc. **910322**