

Caiet de sarcini

Obiectul de achiziție: Achiziționarea Centralizată a Dispozitivelor medicale cu coduri generice pentru Grup II Laborator, Grup III Imagistică, Endoscopie, conform necesităților IMPS beneficiare, pentru anul 2022

Tipul procedurii de achiziție: Licitație publică

Denumirea autorității contractante: Centrul Pentru Achiziții Publice Centralizate în Sănătate

Cod CPV: 33100000-1

| Nr. Lot | Denumire Lot | Unitatea de măsură | Cantitatea | Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă | Valoarea estimată |
|---------|--|--------------------|------------|--|-------------------|
| 1 | Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 200-300L Cod 140710 | bucată | 2 | Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 200-300L Cod 140710 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 Configurație mobil Capacitatea 200 - 300 l da Număr de rafturi ≥ 4 Ușa Număr 1 Transparentă da Mecanism blocare cu cheie Roți da Frâne da Lumină interior da Construcție interioară materiale anti-bacterial prevazut pentru prelucrare Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Afisaj temperatură digital Alarmer 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 | 50270,00 |

| | | | | | |
|---|--|--------|---|--|-----------|
| 2 | Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 300-400L Cod 140720 | bucată | 3 | <p>Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 300-400L Cod 140720</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 300-400 l</p> <p>Număr de rafturi ≥ 6</p> <p>Ușa Număr ≥ 1</p> <p>Descriere transparenta</p> <p>Mecanism blocare cu cheie</p> <p>Roți da</p> <p>Frîne da</p> <p>Lumină interior da</p> <p>Construcție interioară materiale anti-bacterial prevazut pentru prelucrare</p> <p>Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă</p> <p>Afisaj temperatură digital</p> <p>Alarmer acustică vizuală</p> <p>Răcire ventilată</p> <p>Temperatura reglabilă 2 ... +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 < 50 dB</p> | 111600,00 |
| 3 | Analizator automat, de urina Cod 150100 | bucată | 1 | <p>Analizator semi-automat, de urină Cod 150100</p> <p>Descriere Analizator semi-automat de urină pentru efectuarea analizelor chimice ale urinei, care determină prezența anumitor substanțe și estimează concentrațiile lor într-o probă de urină.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Productivitate în regim normal ≥ 60 teste/ora</p> <p>Teste chimice Bilirubin da</p> <p>Sînge (hematii) da</p> <p>Glucoză da</p> <p>Corpi cetonic da</p> <p>Esterază leucocitară da</p> <p>Nitrați da</p> <p>pH da</p> <p>Proteine da</p> | 420,00 |

| | | | | | |
|---|--|--------|---|--|-----------|
| | | | | <p>Greutatea specifică da Urobilinogen da Data management Interfață LIS bidirecțională Memorie internă da Monitor LCD sau LED da Imprimantă da Alimentarea 220 V, 50 Hz Consumabile Să fie inclus benzi pentru teste cu toți parametrii solicitați mai sus și toate consumabilele, reagenți, calibratori necesari pentru efectuarea analizei ≥ 1000 benzi Termenul de valabilitate din ziua livrării ≥ 6 luni</p> | |
| 4 | Analizator biochimic, automat 100 teste, cu sistem de tip deschis Cod 150200 | bucată | 2 | <p>Analizator biochimic, automat 100 teste, cu sistem de tip deschis Cod 150200 Descriere Analizator automat destinat analizelor biochimice cu sistem deschis de reactivi. Sistem analitic automat cu calculator integrat sau exterior (procesor, monitor, tastatura+mouse) Tip de lucru continuu Tip sistem deschis random acces Capacitatea (teste/oră) ≥ 100 (teste fotometrice, fără modulul ISE) Posibilitatea efectuării analizelor urgente da Tipul dispozitivului staționar Tip probă Ser și plasmă urină sînge integru / hemolizat CSF (lichid cefalo-rahidian) Tip diluare automat Sistem de spălare total automat (cuvă, ac, sistem de dozare) da Program control al calității da Compartiment reactivi cu răcire Rotor cu încălzire pentru probe cu termostat la 37 grade C Cuvă pentru probe reutilizabil da, (indicați ciclurile posibile de reutilizare) Regimuri de măsurare CINETIC da Mono și bi-cromatic da Imunoturbidimetrc (Turbidity) da Controlul cantității de reagent rămas da Semnalizare lipsă reagent și probă da Sistemul de dozare Reagenții Utilizarea a minim 2 metodici: mono și bireagent Volumul reagentului programabil cu pasul 1 μl Sistemul de dozare Cu sensor de obstacol Alimentarea 220 V, 50 Hz</p> | 182800,00 |

| | | | | | |
|---|--|--------|---|--|----------|
| 5 | Analizator biochimic cu cuva, semiautomat, cu sistem de tip deschis Cod 150240 | bucată | 1 | <p>Analizator biochimic cu cuva, semiautomat, cu sistem de tip deschis Cod 150240 Descriere Analizator semiautomat destinat analizelor biochimice cu sistem de tip deschis de reactivi Parametrul Specificația Tip sistem Sistem deschis de reactivi Tip probă Ser da Plasmă da Urina da Reagenți Lichid da Cu posibilitatea de a fi substituiți da Incubator Temperatura termostatare 37°C Capacitatea minim 8 tuburi Cuva absorbanta Cuvă da Tip reutilizabilă da Volum reactiv/investigatie ≤ 500 mcl Temperatura termostatare 37°C Regimuri de măsurare: Punct final da Cinetic da Multipoint cinetic da Sursa de lumină Minim 6 lungimi de undă Data management Display da Memorie internă da Imprimantă integrata da Calibrarea Automată da Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz da Accesorii Cuva absorbanta Tip reutilizabilă ≥ 2 buc. Bec ≥ 3 buc. Consumabile Sa fie incluse eprubete (cuve) pentru incubarea reactivelor compatibile cu incubatorul analizatorului ≥ 1000 eprubete (cuve)</p> | 36591,00 |
| 6 | Analizator biochimic, semiautomat, cu sistem de tip deschis Cod 150250 | bucată | 1 | <p>Analizator biochimic, semiautomat, cu sistem de tip deschis Cod 150250 Descriere Analizator semiautomat destinat analizelor biochimice cu sistem de tip deschis de reactivi Parametrul Specificația Tip sistem Sistem deschis de reactivi Tip probă Ser da Plasmă da Urina da Reagenți Lichid da Cu posibilitatea de a fi substituiți da Incubator Temperatura termostatare 37°C</p> | 22703,00 |

| | | | | |
|---|--|--------|---|----------|
| | | | <p>Capacitatea minim 8 tuburi Regimuri de măsurare: Punct final da Cinetic da Multipoint cinetic da Sursa de lumină Minim 6 lungimi de undă Data management Display da Memorie internă da Imprimantă integrată da Calibrarea automată da Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz da Accesorii Bec ≥ 3 buc. Consumabile Sa fie incluse eprubete (cuve) pentru incubarea reactivelor compatibile cu incubatorul analizatorului ≥ 1000 eprubete (cuve)</p> | |
| 7 | Analizator hematologic, automat (3 diff), tip deschis, 40 probe Cod 150510 | bucată | <p>1</p> <p>Analizator hematologic, automat (3 diff), tip deschis, 40 probe Cod 150510 Descriere Analizator hematologic automat (3 diff) destinat analizei componenței sanguine cu sistem deschis de reactivi Parametrul Specificația Tip sistem deschis Metode de analiză 3 diff Procedura de curățire automată Parametri determinați și calculați: WBC RBC HGB HCT MCV MCH MCHC PLT LYM MID GRA LYM% MID% GRA% RDW-SD RDW-CV PDW-SD PDW-CV MPV</p> | 52226,00 |

| | | | | | |
|---|--|--------|---|---|----------|
| | | | <p>PCT Capacitate (probe/oră) ≥ 40 Diluarea automată Afișaj graphic Imprimantă încorporată Sistem ID pacient da Introducerea datelor manual Interfața PC da Afișarea histogramelor da Stocarea datelor da Calibrarea- automată Histograme: WBC- repartizarea leucocitelor după volum RBC- repartizarea eritrocitelor după volum PLT- repartizarea trombocitelor după volum Afișarea pe ecran a tuturor datelor histogramelor rezultate grafice rezultate din arhivă date de service Afișarea rezultatelor pe imprimantă Parametri determinați și calculați- histograme pe parametri de bază- RBC, WBC, PLT, date despre pacient Indicatori de avertizare da Control al calității în 3 nivele cu construirea graficelor Levey-Janings Limba de comunicare rom/rus Memorie internă > 1000 pacienți Accesorii Vas pentru deșeuri tuburi pentru reagenți tuburi pentru spălare Alimentare 220 V, 50 Hz Reagenți Reagenți Să fie inclus toți reagenții necesari pentru efectuarea analizelor și buna funcționare a ≥ 500 probe Accesorii, consumabile Să fie incluse toate accesoriile, consumabile necesare pentru efectuarea analizelor și buna funcționare pentru ≥ 500 probe Perioada de valabilitate a reagentilor din momentul livrării ≥ 6 luni</p> | | |
| 8 | Analizator hematologic, automat (3 diff), tip deschis, 60 probe Cod 150520 | bucată | 1 | <p>Analizator hematologic, automat (3 diff), tip deschis, 60 probe Cod 150520 Descriere Analizator hematologic automat (3 diff) destinat analizei componentei sanguine cu sistem deschis de reactivi Parametrul Specificația Tip sistem deschis</p> | 53092,00 |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | <p>Metode de analiză 3 diff Procedura de curățire automată Parametri determinați și calculați: WBC RBC HGB HCT MCV MCH MCHC PLT LYM MID GRA LYM% MID% GRA% RDW-SD RDW-CV PDW-SD PDW-CV MPV PCT Capacitate (probe/oră) ≥ 60 Diluarea automată Afișaj graphic Imprimantă încorporată Sistem ID pacient da Introducerea datelor manual Interfața PC da Afișarea histogramelor da Stocarea datelor da Calibrarea- automată Histograme: WBC- repartizarea leucocitelor după volum RBC- repartizarea eritrocitelor după volum PLT- repartizarea trombocitelor după volum Afișarea pe ecran a tuturor datelor histograme rezultate grafice rezultate din arhivă date de service Afișarea rezultatelor pe imprimantă Parametri determinați și calculați- histograme pe parametrii de bază- RBC, WBC, PLT, date despre pacient</p> | |
|--|--|--|---|--|

| | | | | |
|---|--|--------|---|-----------|
| | | | <p>Indicatori de avertizare da Control al calității în 3 nivele cu construirea graficelor Levey-Janings Limba de comunicare rom/rus Memorie internă > 1000 pacienți Accesorii Vas pentru deșeuri tuburi pentru reagenți tuburi pentru spălare Alimentare 220 V, 50 Hz Reagenți Reagenți Să fie inclus toți reagenții necesari pentru efectuarea analizelor și buna funcționare a ≥ 1000 analize Accesorii, consumabile Să fie incluse toate accesoriile, consumabile necesare pentru efectuarea analizelor și buna funcționare pentru ≥ 1000 probe Perioada de valabilitate a reagentilor din momentul livrării ≥ 6 luni</p> | |
| 9 | Analizator portabil pentru determinarea echilibrului acido-bazic in sînge Cod 150710 | bucată | <p>1</p> <p>Analizator portabil pentru determinarea echilibrului acido-bazic în sînge Cod 150710 Descriere Analizatoare portabile care efectuează probe de sînge, pH, chimie, electroliți. Parametrul Specificația Analize Productivitate ≥ 60 teste/ora electroliți K+, Na+ Cl- gaze sanguine pH, pCO2, pO2, HCO3 Chimice da Altele da Tip probă Sînge integral Calibrarea Automată Display LCD sau LED da Data management Stocarea datelor Date despre măsurările anterioare Interfață PC da HIS da LIS da Cititor de carduri inclus da Calculator cu monitor inclus da Cititor de cod bare inclus da Imprimantă inclus da Cartușe - electrozi inclus da Reagenți Reagenți Să fie inclus toți reagenții, soluții de control, necesari cît și alte accesorii, piese necesare pentru efectuarea analizelor și buna funcționare ≥ 1000 analize Perioada de valabilitate a reagentilor din momentul livrării ≥ 6 luni</p> | 164700,00 |

| | | | | | |
|----|---|--------|---|--|-----------|
| 10 | Centrifuga, de laborator (8-12 tuburi) Cod 150910 | bucată | 2 | <p>Centrifugă, de laborator (8-12 tuburi) Cod 150910</p> <p>Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga singele.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Viteza de rotație Minimală, rpm reglabilă</p> <p>Maximală, rpm ≥ 6000</p> <p>Setări setarea vitezei</p> <p>Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml</p> <p>Numărul de tuburi 8-12 tuburi</p> <p>Timer Gama de timp 0 - ≥ 60 min</p> <p>Incrementarea ≤ 1 min</p> <p>Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului da</p> <p>Indicatori Indicarori vizual și acustic da</p> <p>Debalansare da</p> <p>Pornire/oprire da</p> <p>Capac deschis da</p> <p>Display Digital da</p> <p>Nivelul de zgomot ≤ 70 dB da</p> <p>Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standartelor in vigoare da</p> | 37800,00 |
| 11 | Centrifuga, de laborator (32 tuburi) Cod 150930 | bucată | 2 | <p>Centrifugă de laborator (32 tuburi) Cod 150930</p> <p>Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga singele.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Viteza de rotație Minimală, rpm reglabilă</p> <p>Maximală, rpm ≥ 3500</p> <p>Setări setarea vitezei</p> <p>Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml</p> <p>Numărul de tuburi 32 unitati</p> <p>Timer Gama de timp 0 - ≥ 60 min</p> <p>Incrementarea ≤ 1 min</p> <p>Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului da</p> <p>Indicatori Indicarori vizual și acustic da</p> <p>Debalansare da</p> <p>Pornire/oprire da</p> <p>Capac deschis da</p> <p>Display Digital da</p> <p>Nivelul de zgomot ≤ 65 dB da</p> <p>Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standartelor in vigoare da</p> | 45 804,00 |

| | | | | | |
|----|--|--------|----|--|-------|
| 12 | Coagulometru semiautomat Cod 151110 | bucată | 3 | <p>Coagulometru semi-automat Cod 151110 Descriere Coagulometru semiautomat destinat pentru testarea mostrelor preluate de la pacienți pentru determinarea factorilor de coagulare a singelui. Parametrul Specificația Configurația Capacitatea sistemului ≥ 2 probe simultan Tip probă plasmă da Teste APTT da FIB da PT da TT da Data management Display LCD sau LED Imprimantă da Interfață PC da Interfață LIS da Cititor bar cod optional</p> | 38973 |
| 13 | Glucometru (caracteristici de baza) Cod 151200 | bucată | 13 | <p>Glucometru (caracteristici de bază) Cod 151200 Descriere Analizatoare de glicemie mobile (portabile) pentru folosirea acasă, în biroul medicului, mașini de ambulanță sau spitale. Parametru Specificația Metoda Electrochimică Tip probă Capilar Volumul minimal al probei $\leq 0.7 \mu\text{L}$ Gama de măsurare 1-30,0 mmol/L Gama hematocritului 25-60 % Timpul de măsurare ≤ 10 sec. Ecran LCD da Calibrarea Fără calibrare sau calibrare automată Oprire automată da Memoria numărul de teste ≥ 300 Data/ora și rezultatul probei da Baterie internă da Autonomie de la baterie ≥ 700 teste Indicator baterie descărcată da Păstrarea datelor din memorie la înlocuirea bateriei da Accesorii, consumabile Toate accesoriile și consumabile să fie compatibile da Baterie 1 buc. Geantă de transport pentru glucometru si accesorii (ace, dispozitiv de intepare, teste) da</p> | 12467 |

| | | | | | |
|----|---|--------|---|--|-------|
| | | | | <p>Dispozitiv de întepare cu nivel reglabil de strapungere da Ace sterile de unică utilizare ≥ 400 buc. Teste cu termenul de valabilitate min. 18 luni ≥ 400 buc.</p> | |
| 14 | Microscop binocular, simplu Cod 250200 | bucată | 6 | <p>Microscop binocular, simplu Cod 250200 Descriere Microscoapele cu lumină sînt folosite în laboratoare clinice sau în spitale pentru a examina lichide biologice, țesuturi, mase fecale. Parametru Specificația Stand destinat lucrărilor în Biologie și Medicină pentru lumină transmisă cu iluminare cu lampă Halogen sau LED (LED preferabil); Măsuța mecanică pentru operare cu mîna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y Fixator de probe (lamele) universal pentru un singur specimen Revolver pentru 4 obiective (din sticlă) Obiective Plan Achromat, fabrica din sticla 4x, 10x, 40x, 100x/1.25 Ulei Condensor universal pre-centrat și pre-focusat, tip Abbe Diafragmă de câmp pentru iluminarea Kohler Tub binocular cu unghi de înclinare 30° cu ajustarea distanței interpupulare în diapazonul minim 52-75 mm; Oculare 10x/20 – 2 buc.(cel puțin unul cu focusare) Unitatea de alimentare încorporată Accesorii Ulei de imersie – o sticluță</p> | 83196 |
| 15 | Incubator (termostat) 80-100 L Cod 250320 | bucată | 1 | <p>Microscop cu fluorescență (trinocular) Cod 250230 Descriere Microscoapele cu lumină sînt folosite în laboratoare clinice sau în spitale pentru a examina lichide biologice, țesuturi, mase fecale Parametru Specificația Sistem optic Sistem de corectare optică infinit Măsuța mecanică pentru operare cu mîna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y Fixator de probe (lamele) universal pentru un singur specimen Cap revolver pentru 4 obiective Obiective IOS Plan Acromat: 4x/0.1, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25 (Imersie în ulei) Tub trinocular cu unghi de înclinare 30° rotație, 360° cu ajustarea distanței interpupulare în diapazonul minim 52-75mm Oculare - cîmp larg WF 10x/22 – 2 buc.(cel puțin unul cu focusare) Sistem de focalizare Butoane coaxiale pe ambele părți macrometrice și micrometrice. Sistem de ajustare a tensiunii și a distanței maxime parcurse pe axa Z. Iluminare Koehler, lampă halogen 30W, intensitate ajustabilă, LED Fluorescent</p> | 13187 |

| | | | | | |
|----|---|--------|---|--|--------|
| | | | | <p>Cameră opțională competentă cu binocular și trinocular Unitatea de alimentare încorporată Filtre B (FITC) (TRITC) opțional V și UV</p> | |
| 16 | Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel inox) cu ciclu vacuum Cod 270130 | bucată | 1 | <p>Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel inox) cu ciclu de vacuum Cod 270130 Descriere Sterilizatoare cu aburi cu ciclu de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajută la eliminarea microbilor viabili din dispozitive medicale non termic sensibile, inclusiv produse tolerante la căldură folosite pentru îngrijirea pacientului cu scopuri chirurgicale și generale. Construcția interioară este din oțel inox. Parametrul Specificația Încărcare orizontală Construcția interioară din oțel inox Exterior metalic galvanizat sau oțel inox. Securitate la supraîncălzire da Alarmer acustică, vizuală Durata sterilizării reglabilă da Regimuri de sterilizare presetate ≥ 5 programe Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit da Control electronic Microprocesor Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă da Ușa rămâne blocată până la scăderea sfârșitului procesului de sterilizare da Suprafața exterioară să nu se încălzească Imprimantă termică da Monitorizarea procesului pe ecran LCD sau afișaj LED Monitorizarea în timp real temperatura în camera de sterilizare presiune (prin manometru sau digital) vacuum (prin manometru sau digital) Ciclu de sterilizare Ciclu de presiune pozitivă Ciclu de vacuum Pre și post vacuum selectabil Sistem de uscare da Facilități de setare timp temperatura eliberare automată a vaporilor, printare a rezultatelor racire rapidă Volum interior 100 l, ± 10 l Rafturi minim 2 buc Precizie timp de sterilizare ± 1 min. Gama de temperatură: 115 - 134 grade C</p> | 200819 |

| | | | | | |
|----|------------------------------|--------|---|--|-------|
| | | | | <p>Precizie temperatură $\pm 2^{\circ}\text{C}$ Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare da Să fie inclus sistem de filtrare a apei utilizate pentru procesul de sterilizare da Înregistrator date da Tip date imprimare pe hirtie data timp temperatura presiune Alimentare Cerințe de alimentare la rețeaua electrică: 380V, 50 Hz</p> | |
| 17 | Sterilizator 80 L Cod 270320 | bucată | 4 | <p>Sterilizator 80 L Cod 270320 Descriere Sterilizator cu aer uscat destinat sterilizării instrumentelor medicale cu construcție interioară din oțel inox Parametrul Specificația Ventilație forțată, controlată electronic Construcție interioară oțel inox Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Regimuri de sterilizare programabile Protecție la supraîncălzire analogical digitală Alarmer acustică vizuală Diagnostic automat cu afișarea codului erorii Volumul 80 l, ± 10 l Camera sterilizatorului Să mențină steril instrumentele în interiorul camerei, să nu fie orificii cu acces direct la exterior Temperatura 50 - 200°C Divergență față de temperatura setată $\leq 1^{\circ}\text{C}$ Abatere timp ≤ 1 min Timp încălzire până la temperatura setată ≤ 60 min Regim de sterilizare prestabilite 180°C, 60 min 160°C, 150 min 120°C, 45 min Rezoluția de programare 1°C Timpul de răcire ≤ 35 min, până la 75°C Deconectare de avariere la temperatura 205 - 235°C Tipul de funcționare fără întrerupere ≥ 8 ore Rafturi ≥ 3 Suport metal pentru instalarea sterilizatorului da Alimentare 200-240V, 50 Hz</p> | 68764 |

| | | | | | |
|----|-------------------------------|--------|---|--|-------|
| 18 | Sterilizator 200 L Cod 270340 | bucată | 1 | <p>Sterilizator 200 L Cod 270340 Descriere Sterilizator cu aer uscat destinat sterilizării instrumentelor medicale cu construcție interioară din oțel inox Parametrul Specificația Ventilație forțată, controlată electronic Construcție interioară oțel inox Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Regimuri de sterilizare programabile Protecție la supraîncălzire analogical digitală Alarmer acustică vizuală Diagnostic automat cu afișarea codului erorii Volumul 200, ± 20 l Camera sterilizatorului Să mențină steril instrumentele în interiorul camerei, să nu fie orificii cu acces direct la exterior Temperatura 50 - 200°C Abaterea temperatură nu mai mare de 3°C Abatere timp ≤ 1 min Timp încălzire până la temperatura setată ≤ 60 min Regim de sterilizare prestabilite 180°C, 60 min 160°C, 150 min 120°C, 45 min Rezoluția de programare 1°C Timpul de răcire ≤ 45 min, până la 75°C Deconectare de avariere la temperatura 205 - 235°C Tipul de funcționare fără întrerupere ≥ 8 ore Rafturi ≥ 6 Suport pentru sterilizator da Alimentare 200-240V, 50 Hz</p> | 41267 |
| 19 | Distilator Cod 270400 | bucată | 3 | <p>Distilator Cod 270400 Descriere Aparat electric ce produce apa distilata de inalta calitate, chiar si in conditiile utilizarii unei surse de apa de calitate scazuta cu domeniul de utilizare în laborator, farmacie, medical. Parametru Specificație Recipient ≥ 2l Capacitatea de distilare ≥ 25 l/h Materialul carcasei oțel inox Materialul de contact si elemente de incalzire oțel inox pH 5,0-7 Conductivitate 0,056-5,0 μs/cm</p> | 67374 |

| | | | | | |
|----|--|--------|---|--|--------|
| | | | | Modul de operare continuu Protectie in cazul intreruperii accidentale a alimentarii cu apa da Alimentare 380 V- 50 Hz | |
| 20 | Negatoscop Cod 210700 | bucată | 1 | Negatoscop Cod 210700 Descriere Dispozitiv destinat pentru vizualizarea filmelor radiografice sau tomografice Parametru Specificație Nr. de cadre ≥ 2 Nr. de lampe ≥ 2 Reglare luminozitate da Fixarea filmelor da Fixare masă/perete Ecran anti-glare da Alimentare 220V, 50Hz | 4374 |
| 21 | Fibrogastroscoop Cod 290200 | bucată | 1 | Fibrogastroscoop Cod 290200 Descriere Fibreogastroscoop destinat diagnosticului și tratamentul potiuunii esofago-gastro-duodenale Parametrul Specificația Sistem optic Unghiul câmpului de vedere ≥ 120 grade Înclinarea câmpului vizual 0 grade Adâncimea câmpului vizual 3- 100mm Capul distal ≤ 9.8 mm Diametrul exterior ≤ 9.8 mm Înclinarea capului distal sus/jos 210/90 grade dreapta/ stînga 100 grade Diametrul tubului introdus ≤ 9.8 mm Lungimea de lucru ≥ 1000 mm Canalul de instrumente ≥ 2.8 mm Completarea Lampă de halogen de rezervă - 1 unit. Piesă bucală -2 unit. Tester automat (sa se indice modelul) - 1 unit. Sursa de lumină halogen (minim 150 W) - 1 unit. (sa se indice modelul) Pensă de biopsie- 2 unit. | 320789 |
| 22 | Ultrasonograf General, Cardiac, Vascular, performanta medie Cod 300110 | bucată | 1 | Ultrasonograf General, Cardiac, Vascular, performanță medie Cod 300110 APLICAȚII CLINICE Abdominal, Cardiac,TCD, Urologice, Pediatrice, MSK, Vascular, Părți moi Consola cu mișcări independente Sus/Jos Dreapta/Stînga | 480000 |

PROBE PORTURI Active ≥ 4
PROBE TIP, MHz Linear 8 - 16 MHz
Elemente fizice: ≥ 192
Convex Single Cristal 1,5 - 7,5 MHz
Elemente fizice: ≥ 192
Phased/Vector Single Cristal 2 - 5 MHz
Elemente fizice: ≥ 92
Frecvența maximă a sistemului ≥ 22 MHz
NIVELE DE GRI ≥ 256
PREPROCESARE, canale digitale $\geq 6\ 000\ 000$
GAMA DINAMICA ≥ 260 dB
Adâncimea de scanare ≥ 40 cm
POSTPROCESARE Mape culore
Inversare spectru
Unghi de scanare
Baseline
Multifrecvențe ≥ 5
MODURI de Scanare 2-D mod da
M-mod da
Color M -mod da
Anatomical M-Mod da
Mod Panoramic da
Mod Trapizoidal da
Compunere spațială ≥ 7 trepte
Mod de procesare adaptivă pentru eliminarea artefactelor și zgomotelor de imagine ≥ 10 trepte
Mod de procesare avansată a imaginii, care compensează variația de propagare a ultrasunetului în diferite țesuturi Da
Harmonic imaging da
DOPPLER Tip CWD, PWD, PDI, Color Doppler, TDI
Direcțional-PDI da
Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin da
Duplex da
Triplex da
Metode de masurare manual, Semi-automat, Automat, Automat în timp real
Moduri de vizualizare 2D/PW Da
2D/Color Doppler Da
2D/M mode Da
2D/PW/ Color Doppler sau PDI Da
Dual, 2D/2D+Color Doppler sau PDI da
FUNȚIONALITĂȚI Măsurători digitale da
Auto optimizare prin apăsarea unui singur buton Optimizare 2D mod, Modurile Doppler, Doppler Baseline
Auto IMT da

| | | | | |
|----|---|--------|---|--------|
| | | | <p>Auto EF da Rapoarte Auto generare PAN/ZOOM imagine în timp real da imagine înghețată da STOCARE IMAGINI Capacitate ≥ 1 TB Butare rapidă ≥ 120 GB SSD Cine da DICOM 3.0 COMPLIANT da MONITOR integrat de control de tip touch ≥ 12" PACHETE DE ANALIZĂ Cardiac da MSK da Vascular da Strain Rate da Stress Echo da MONITOR Dimensiune ≥ 21" Rezoluție $\geq 1920 \times 1080$ Periferice Încălzitor de gel da Printer Alb/Negru încorpoart în consola sistemului Da</p> | |
| 23 | Ultrasonograf General, OB-GYN, performanta medie Cod 300210 | bucată | 1 <p>Ultrasonograf General, OB-GYN, performanță medie Cod 300210 APLICAȚII CLINICE Abdominal, OB/GYN, Urologice, Pediatriche, MSK, Vascular, Părți moi Consolă cu mișcări independente Sus/Jos Dreapta/Stînga PROBE PORTURI Active ≥ 4 PROBE TIP, MHz Linear 4 - 12 MHz Elemente fizice: ≥ 192 Convex Single Cristal 1,5 - 7,5 MHz Elemente fizice: ≥ 192 Single Cristal Edovaginal/Endorectală 5 - 9 MHz Elemente fizice: ≥ 192 Radius: ≤ 9 mm Volum 3D 2 - 6 MHz Frecvența maximă a sistemului ≥ 22 MHz NIVELE DE GRI ≥ 256 PREPROCESARE, canale digitale $\geq 6\,000\,000$ GAMA DINAMICA ≥ 260 dB Adîncimea de scanare ≥ 40 cm POSTPROCESARE Mape culore Inversare spectru Unghi de scanare Baseline</p> | 435000 |

Multifrecvențe ≥ 5
MODURI de Scanare 2-D mod da
M-mod da
Mod Panoramic da
Mod Trapizoidal da
Compunere spațială ≥ 7 trepte
Mod de procesare adaptivă pentru eliminarea artefactelor și zgomotelor de imagine ≥ 10 trepte
Mod de procesare avansată a imaginii, care compensează variația de propagare a ultrasunetului în diferite țesuturi Da
3-D (freehand) da
3-D/4D da
Vizualizare Tomografică în scanarea 4D Da
Harmonic imaging da
DOPPLER Tip PWD, PDI, Color Doppler, TDI
Direcțional-PDI da
Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin da
Duplex da
Triplex da
Metode de masurare manual, Semi-automat, Automat, Automat în timp real
Moduri de vizualizare 2D/PW Da
2D/Color Doppler Da
2D/M mode Da
2D/PW/ Color Doppler sau PDI Da
Dual, 2D/2D+Color Doppler sau PDI da
FUNCȚIONALITĂȚI Măsurători digitale da
Auto optimizare prin apăsarea unui singur buton Optimizare 2D mod, Modurile Doppler, Doppler Basline
Auto IMT da
Calculor folicular in 2D mod da
Auto NT da
Rapoarte Auto generare
PAN/ZOOM imagine în timp real da
imagine înghețată da
STOCARE IMAGINI Capacitate ≥ 1 TB
Butare rapidă ≥ 120 GB SSD
Cine da
DICOM 3.0 COMPLIANT da
MONITOR integrat de control de tip touch ≥ 12 "
PACHETE DE ANALIZĂ OB/GYN da
MSK da
Elastografie în timp real da
Elastografie de tip Shear wave da
Detectarea automată a leziunilor glandei mamare în timp real da

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | MONITOR Dimensiune $\geq 21''$ Rezoluție $\geq 1920 \times 1080$ Periferice Încălzitor de gel Da Printer Alb/Negru încorporat în consola sistemului Da | |
|--|--|--|---|--|

Valoarea estimativă

2 524 216,00

1. Documente **OBLIGATORII** care se depun pînă la termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor în SIA RSAP (MTENDER). Neprezentarea documentelor enunțate constituie temei de descalificare (art. 65 alin. (4) a Legii nr. 131/15 privind achizițiile publice)

| Nr. d/o | Criteriile de calificare și de selecție (Descrierea criteriului/cerinței) | Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței: | Nivelul minim/Obligativitatea |
|---------|--|--|-------------------------------|
| 1 | Cererea de participare | original - confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; <i>Conform anexei nr. 7 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021.</i> | DA |
| 2 | Specificația tehnică | - original confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; <i>Conform anexei nr. 22 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021</i> | DA |
| 3 | Specificația de preț | - original confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; <i>Conform anexei nr. 23 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021</i> | DA |
| 4 | DUAE | original – confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; <i>.Notă: prezentarea oricărui alt formular de DUAE decît cel atașat la procedură constituie temei de descalificare a operatorilor economici.</i> | DA |
| 5 | Garanția pentru ofertă | - 2. 00% din valoarea ofertei fără TVA. -În cazul în care garanției bancare urmează a fi prezentată în original conform anexei nr. 9 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, valabilă 90 zile, - de: 2. 00% din valoarea ofertei fără TVA. Dacă este semnată olograf de către bancă se va prezenta în original la sediu CAPCS după în termen de 72 de ore de la data limită de depunere a ofertelor. - În cazul garanției pentru ofertă sub formă de transfer bancar, operatorul economic va prezenta ordinul de plată cu confirmarea de către bancă a executării plății pînă la termenul limită de depunere a ofertei. copie confirmat prin | DA |

| | | | |
|--|--|--|----|
| | | aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;; | |
| 6 | Declarație privind valabilitatea ofertei (90 de zile) | - original - confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;. <i>Conform anexei nr. 8 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021</i> | DA |
| Cerințe de calificare obligatorii | | | |
| 7 | Certificat de atribuire a contului bancar | eliberat de banca deținătoare de cont – confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; | DA |
| 8 | Dovada înregistrării persoanei juridice, în conformitate cu prevederile legale din țara în care ofertantul este stabilit | Certificat/decizie de înregistrare a întreprinderii/extras din Registrul de Stat al persoanelor juridice; Lista fondatorilor operatorilor economici (numele, prenumele, codul personal). Operatorul economic nerezident va prezenta documente din țara de origine care dovedesc forma de înregistrare/atestare ori apartenența din punct de vedere profesional copie- confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; | DA |
| 9 | Certificat privind lipsa sau existența restanțelor față de bugetul public național | eliberat de Serviciul Fiscal de Stat (valabilitatea certificatului - conform cerințelor Serviciului Fiscal de Stat al Republicii Moldova), valabil la data deschiderii ofertelor - copie confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; | DA |
| 10 | Situația financiară | Ultimul raport financiar/situația financiară – Copie confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; | DA |
| 11 | Documente ce atestă calitatea bunurilor | Pentru dispozitivele medicale Înregistrate în Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale a Agenției Medicamentului și Dispozitivelor Medicale să se prezinte - certificat/extras de înregistrare în Registrul de stat a dispozitivelor medicale emis de Agenția Medicamentului și Dispozitivelor Medicale- copie * Pentru dispozitivele medicale care nu sunt înregistrate în Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale a AMED se vor prezenta Certificatele : Certificat de la producător ce atestă calitatea produsului ISO 13485 – valabil - copie *Certificat de conformitate CE, declarație de conformitate CE în funcție de evaluarea conformității cu anexele corespunzătoare pentru produsele oferite – valabil confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; | DA |
| 11 | Documente confirmatoare (prospecte) și documente tehnice de confirmare a | Documente confirmatoare (prospecte), manualul de utilizare și documente tehnice de confirmare a specificațiilor prezentate, lista accesoriilor echipamentului oferit de la producător – copie - confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de | DA |

| | | | |
|----|--|---|----|
| | specificațiilor prezentate, lista accesoriilor echipamentului oferit | către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, cu indicarea/marcarea numărului de referință/modelul articolului atribuit umarului de lot oferit și a parametrilor tehnici solicitați în documentația de atribuire. | |
| 12 | Declarație de la Ofertant | cu privire la instalarea și instruirea personalului beneficiarului privind utilizarea echipamentelor livrate, organizate la sediul beneficiarului de către personalul autorizat al furnizorului - original - confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;; | DA |
| 13 | Declarație de la Ofertant | în care să certifice termenul de garanție pentru echipament nu mai mic de 24 luni din data instalării/livrării, conform specificație tehnice pentru fiecare lot - originală, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; | DA |
| 14 | Declarație de la Ofertant | - cu privire la garantarea perioadei de reacție, jumătate de oră sau mai puțin la telefon și 24 ore sau mai puțin la locul beneficiarului în cazul apariției defecțiunilor tehnice - original - confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; | DA |
| 15 | Declarație de la ofertant | în care să certifice că anul producerii produsului este nu mai vechi de anul 2021, originală- confirmată prin aplicarea semnăturii electronice; de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; | DA |
| 16 | Declarație de la Ofertant | cu privire la organizarea pe perioada garanției a inspecțiilor planificate/întreținere profilactică și calibrare conform programului stabilit și mentenanța dispozitivului medical pe durata perioadei de garanție efectuat de către un inginer calificat al Ofertantului - original – confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;; | DA |
| 17 | Dovada înregistrării în Lista producătorilor, | Se va prezenta numărul de înregistrare din Lista producătorilor pentru Echipamente Electronice si Electrice, conform prevederilor HG 212/2018 privind gestionarea Echipamentelor Electrice si Electronice (EEE) - Original confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; | DA |
| 18 | Declarație de la ofertant | în care participantul se obligă să înregistreze în Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale a Agenției Medicamentului și Dispozitivelor Medicale bunurile contractate pînă la momentul livrării acestora. Original - confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului | DA |

| | | | |
|----|--|--|----|
| | | de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; | |
| 19 | Declarația privind confirmarea beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani | Se va prezenta de către ofertantul desemnat câștigător în termen de 5 zile de la data comunicării rezultatelor procedurii de achiziție publică, în adresa autorității contractante (CAPCS) și Agenției Achiziții Publice, conform modelului aprobat prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 145/2020, semnat în format electronic, de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire. | DA |
| 21 | Notă | Operatorul economic va fi respins din cadrul procedurii de atribuire în cazul în care nu va încărca în SIA RSAP (Mtender) oferta pentru loturile care sunt indicate în formularul specificațiilor de preț. | DA |
| 22 | Notă | În oferta „formularul specificațiilor tehnice” se va indica obligatoriu codul produsului oferit, inclusiv, a tuturor accesoriilor pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat. În caz contrar oferta va fi respinsă. | DA |

2. Garanția pentru ofertă: în cuantum de 2 % din valoarea ofertei fără TVA.:

Transfer la contul instituției

Beneficiar: MF-TT Chisinau-bugetul de stat

Centrul pentru Achiziții Publice Centralizate în Sănătate

Cod fiscal: 1016601000212

Cont IBAN: MD23TRPCCC518430B01859AA

Banca benefic.: Ministerul Finanțelor-Trezoreria de stat

Codul bancii: TREZMD2X.

Cu următoarea notă: *Garanția pentru ofertă în cuantum de 2% la procedura de achiziție publică nr. _____ din _____.*

Notă: În cazul transferului operatorul economic va prezenta ordinul de plată cu confirmarea de către bancă a executării plății până la termenul limită de depunere a ofertei

sau

Garanție Bancară conform Anexa nr. 9 din Documentația standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021.

Notă: În cazul în care garanția pentru ofertă este prezentată sub formă de garanție bancară, aceasta urmează a fi prezentată în original (dacă este semnată olograf de către bancă) la sediul CAPCS, după deschiderea ofertelor în termen de 72 de ore. Termenul de valabilitate a garanției bancare trebuie să fie același cu termenul de valabilitate a ofertei.

Prezentarea oricărui alt formular decât cel aprobat prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021 constituie temei de respingere a ofertei, conform pct. 49 din Ordin.

3. Garanția de bună execuție a contractului, cuantumul 5% din suma totală a contractului.

Transfer la contul instituției

Beneficiar: MF-TT Chisinau-bugetul de stat

Centrul pentru Achiziții Publice Centralizate în Sănătate

Cod fiscal: 1016601000212

Cont IBAN: MD23TRPCCC518430B01859AA

Banca benefic.: Ministerul Finanțelor-Trezoreria de stat

Codul bancii: TREZMD2X.

Cu următoarea notă: Garanția de bună execuție în cunatum de 5% la procedura de achiziție

publică nr. ____ din ____.

sau

Garanție Bancară conform Anexa nr. 10 din Documentația standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, în original atașată la contract.

Prezentarea oricărui alt formular decât cel aprobat prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021 constituie temei de respingere a ofertei, conform pct. 49 din Ordin.

Conducătorul grupului de lucru:

Gheorghe GORCEAG