**Anexa 2 – Listă echipamente/dotări pentru cabinete**

**Componenta C12 - Sănătate**

**Investiția 1. Dezvoltarea infrastructurii medicale prespitalicești**

**I1.1: Cabinete ale medicilor de familie sau asocieri de cabinete de asistență medicală primară.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** **Crt.** | **Echipament** | **Solicitare (bifați dacă DA)** | **Descriere echipamente și dotări****Specificații tehnice** |
| 1 | Analizator Point of Care |  | * Analizor de tip point of care pentru determinarea parametrilor biochimici;
* Permite efectuarea testării dintr-o cantitate foarte mică de sange, maxim 100 μL sânge integral, ser sau plasmă;
* Testele vor avea perioadă lungă de valabilitate: minim 6 luni
* Testele au incorporat un cod QR sau echivalent pentru calibrare interna astfel încât să nu necesite calibrări suplimentare;
* Echipamentul permit conectarea la PC/sisteme digitale prin porturi de comunicare: LAN, USB 2.0 sau echivalent;
* Au imprimanta incorporata pentru printarea rezultatelor;
* Functie de autocalibrare ca sa nu necesite calibrari suplimentare;
* Echipamentul permit analiza parametrilor biochimici indicați pentru screening-ul si diagnosticul afectiunilor hepatice, pancreatice, lipidice și diabetice (minim);
 |
| 2 | Electrocardiograf digital  |  | • Electrocardiograf cu minim 10 fire și oferă posibilitatea achizitiei si analizei simultana pe 12 derivatii pentru pacienti adulti si pediatrici;• Echipamentul este prevazut cu sistem software pentru măsurători și interpretări automate în funcție de vârstă și sex; Măsurătorile și analizele digitale să fie adaptate în funcție de tipul de pacient: adult, pediatric și neonatal;• Echipamentul permit conectarea la PC și sau la alt tip de sistem digital pentru descărcarea datelor; |
| 3 | Ecograf portabil |  | * Ecograf ultraportabil pentru aplicatii abdominale, obstetrica, ginecologie, plaman, vezică biliară, părți moi, musculoscheletale superficiale și vasculare compus din traductor convex, traductor liniar si o tableta care utilizeaza o aplicatie software;
* Sistemul sa dispuna de minim urmatoarele moduri imagistie: 2D, Doppler Color, Doppler Pulsat, Mod M
* Echipamentul permie conectare la WI-FI;
* Posibilitate de export al datelor prin reteaua locala a unitatii sanitare;
* Posibilitate de export al datelor prin e-mail;
* Posibilitatea de utilizare a unui soft de telemedicina direct pe dispozitivul smart;
* Posibilitate de export a imaginilor ecografice atat in format DICOM, cat si in format compatibil PC (MP4 si PNG);
 |
| 4 | Ecograf cu 3 sonde[[1]](#footnote-1) |  | * Echipament de ultrasonografie multidisciplinar, conceput pentru examinari abdominale, de obstetrica, ginecologice, de urologie, musculoscheletale, vasculare, urologice, pediatrice, cardiace, transcraniene si a partilor moi;
* Posibilitate de export al datelor prin reteaua locala a unitatii sanitare;
* Posibilitate de export al datelor prin e-mail;
* Posibilitatea de utilizare a unui soft de telemedicina direct pe dispozitivul smart;
* Posibilitate de export a imaginilor ecografice atat in format DICOM, cat si in format compatibil PC (MP4 si PNG);
 |
| 5 | Echipamente it |  |  |
| 5.1 | Desktop |  |  |
| 5.2 | Imprimantă laser |  |  |
| 6 | Pubele ecologice reciclare |  | Pubelele ecologice reciclare:* spaţiu de montaj redus (sub 0,5 m2) - utilizare eficientă a spaţiului limitat
* două dimensiuni disponibile minim 60 L;
* Permit cinci tipuri de capace:
* capac pentru hârtie de reciclat,
* deschidere pentru sticle/doze,
* capac pentru deşeuri generale ce poate fi îndepărtat complet,
* capac pivotant
* elemente grafice pentru capac şi structura coşului complementare - disponibile în diferite culori pentru a permite o diferenţiere uşoară a diferitelor tipuri de deşeuri.
 |
| 7 | Container deșeuri medicale |  | Containerele pentru deșeuri medicale să fie prevăzute cu:* Capac cu orificii corespunzatoare fiecarei categorii de deseu intepator-taietor;
* Capac cutie autoblocant;
* Materialul să fie testat testat impotriva perforarii cu obiecte ascutite;
* Capacul recipientelor sa prezinte orificii speciale pentru detasarea acelor de seringa și a altor întepătoare;
* Volumul recipientului să fie de minim 3 L;
* Material: polipropilena sau echivalent;
* Culoare: conform standardelor pentru deșeuri medicale (ex. galben)
* Marcat cu pictograma “Pericol biologic”.
 |
| 8 | Frigider vaccin  |  | * Volum net total minim 90 L;
* Sistem racire: static sau echivalent;
* Sistem dezghetare frigider: automat;
* Numar rafturi frigider: minim 3;
* Functii:
* Garnitura antibacteriana
* Control mecanic al temperaturii sau echivalent;
* Volum net congelator: minim 5 L;
 |
| 9 | Data logger temperatura frigider |  | * Domeniu de masurare a temperaturii: -10 °C~+45 °C; Rezolutie: 0,1 °C;
* Precizie: ±0,5 °C;
* Unitate de temperatura: ℃;
* Capacitate record: minim 30000 puncte;
* Interfata de comunicare: interfata USB sau echivalent;
* Alimentare: baterie CR2032 (inclusa) sau echivalent sau alimentare prin interfata USB sau echivalent;
* Datele pot fi descarcate, analizate, exportate si tiparite in mod convenabil.
* Alarma de supratemperatura si limitele superioare/inferioare pot fi setate;
* oftware de gestionare a datelor inclus pentru lucrul usor cu PC-ul;
* Datele pot fi interogate, salvate, tiparite si exportate in format Word/Excel/TXT/PDF sau echivalent;
 |
| 10 | Monitor funcții vitale (frecvență cardiacă, tensiune arteriala non-invazivă, pulsoximetrie, temperatură) |  | * Echipamentul paote fi utilizat pentru monitorizarea semnelor vitale la pacientii adulti, copii sau nou-nascuti;
* Permite monitorizarea urmatorilor parametrii: ECG, Frecventa Cardiaca (HR), Respiratie (RR), SpO2, Puls, Tensiunea arteriala neinvaziva (NIBP), Temperatura (Temp);
* Monitorul are software si interfata de conectare in retea;
* Poate fi conectat la o statie centrala de monitorizare;
* Există minim 2 interfete USB sau echivalent pentru conectarea la PC;
* Monitorul este modular cu posibilitatea de conectare a cel putin 4 module de unic parametru.
 |
| 11 | Spirometru digital, conectare PC |  | * Spirometru portabil pentru adulti si copii cu varsta mai mare de 4 ani;
* Permite conectarea cu software instalat pe PC;
* Permite minim urmatoarele tipuri de testari (minim): FVC (doar expir) / FVL (expir/inspir) / SVC – ERV, IC, IRV, Rf, VC, VCex, VCext, VCin, VCmax, VT / MVV – MVV, MVV6, MVVtime, VT
* Permite export de date in format PDF
 |
| 12 | Monitorizare automată a tensiunii arteriale (Holter TA 24 ore) |  | * Sistem holter de masurarea a tensiunii arteriale:
* Masuratori: presiune sistolica, diastolica si medie, frecventa cardiaca;
* Achizitie date pentru minim 24 h a presiunii arteriale sau minim 300 masuratori;
* Este prevazut cu interfata USB sau echivalent pentru conectarea la PC;
 |
| 13 | Concentrator oxigen 5 L |  | * Echipamentul permite flux oxigen reglabil intre: 0,5 – 5 L / min;
* Concentratie de oxigen: minim 93% ± 3% (0,5 – 5l / min);
* Presiune de iesire: minim 5.5 psig (37.9 kPa);
* Echipamentul permite indicarea purtiății oxigenului;
* Nivel de alarmă pentru:
* Concentrație Oxigen sub 85%;
* Concentratie Oxigen sub 70%;
* Este compatibil cu toate stilurile de barbotoare pentru umidifcarea gazelor;
 |
| 14 | Dispozitiv măsurare indice gleznă-braț |  | * Metoda de măsurare: Metoda oscilometrică, umflarea și măsurarea automată;
* Presiunea manșetei:
* 0-300 mmHg ± 5 mmHg
* – Sistolic: minim 40-280 mmHg
* – Diastolic: minim 30-200 mmHg
* – Rata pulsului: minim 20-200 bătăi / minute ± 5%
* Permite conectarea la PC si la alte sisteme digitale;
 |
| 15 | Mobilier: |  | Alocare financiară de 4919,5 lei. |
| 16 | Instrumentar medical |  | Trusa conține minim:* Foarfeca Lister 18,0cm. buc. 1
* Sonda canelata 14,0cm. buc. 1
* Sonda canelata 16,0cm. buc. 1
* Port ac. buc. 1
* Foarfeca ch. dr cu varf ascutit
* Foarfeca ch. cu varf bont cb buc. 1
* Pensa anatomica 16,0cm. buc. 1
* Pensa scos fire buc. 2
* Pensa chirurgicala buc. 2
* Bisturiu monobloc, buc. 2
* Maner bisturiu curb - buc. 1, lame -buc. 3
* Maner bisturiu drept - buc. 1, lame -buc. 3
* Apasator de limba, 19,0cm. buc. 1
* Apasator de limba,copii 14,5cm. buc. 1
* Bisturiu varf ascutit, buc. 2
* Ciocanel Doyen 21,0cm. buc. 1
* Tavita renala 16 cm.buc. 1
* Cutie instrumentar cu maner
 |
| 17 | Aspirator portabil oral/nazal/traheal |  | * Echipamentul este portabil;
* Presiunea maxima de aspirare este de 84 kPa, 630 mmHg
* Contine filtru antibacterian hidrofobic;
* Este prevazut cu regulator de aspiratie si cu vacuummetru.
 |
| 18 | Trusă de resuscitare cu defibrilator automat |  | Trusa de resuscitare conține:* Defibrilator automat;
* Balon Ruben pediatric și adult;
* Masca de oxigen deschisa – pediatric si adult;
* Pipe Guedel, diferite dimensiuni;
* Geanta de transport cu suport si pentru medicamente;

Defibrilator automat:* Permite defibrilarea automata sau semi-automata;
* Forma de unda bifazica trunchiata exponentiala;
* Defibrilatorul este bazat pe tehnologia bifazica cu nivele de energie configurabile in intervalul 150 J - 360 J;
* Setari implicite nivele de energie 200J, 300J, 360J (adult);
* Setari implicite nivele de energie 50J, 75J, 90J (copii);
 |
| 19 | Aparat pentru sterilizare aer încăpere  |  | * Dispozitiv utilizat în dezinfecția aerului în diferite locații;
* Agentul dezinfectant sa fie radiația UV;
* Poate fi utilizat în prezența persoanelor din încapere;
* Capacitatea de sterilizare a dispozitivului sa fie de minim 10 m3 pe oră;
* Echipamentul nu necesită consumabile;
* Nivel radiație UV minim 18 mW/cm2/sec
 |
| 20 | Dispozitiv Doppler fetal și dispozitiv Doppler pentru flux arterial periferic |  | Dispozitiv Doppler fetal:* Sistem Doppler cu ultrasunete
* Afisaj LCD sau echivalent
* Frecventa ultrasunete: minim 2 (MHz)
* Interval ritm cardiac: 40 - 250 bpm

Dispozitiv Doppler pentru flux arterial periferic:* disponibil cu o sonda interschimbabila disponibila pentru mai multe aplicatii: 4 MHz pentru vase profunde, 5 MHz pentru investigatii generale sau 8MHz pentru vase periferice;
* Interval de detectare 50-240 BPM;
* Durata baterie: minim 5 ore
 |
| 21 | Scaun examinare ginecologic |  | * Fotoliu ginecologic, înalțime reglabila, cu suporturi pentru picioare și bol detașabil de inox;
* Spătar reglabil pe înalțime cu pârghii;
* Secția de picioare elevabilă/ rabatabilă pe pârghii;
* Suport brațe rabatabil 180º;
* Suporturi ginecologice pentru genunchi;
 |
| 22 | Scaun recoltat sânge, 3 secțiuni |  | * sectiune spatar si picioare reglabile;
* suport brate reglabil pe inaltime;
* pozitie Trendelenburg disponibila;
* spatarul si suportul pentru picioare sa fie rabatabile pana la pozitia orizontala a scaunului;
* sa prezinte suport pentru perfuzie;
 |

SOLICITANT:

SEMNĂTURA

DATA

1. Atestate de studii complementare/sau adeverință care demonstrează că este în curs de obținere atestarea pentru ultrasonografie [↑](#footnote-ref-1)