



**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		<ul style="list-style-type: none"> <li>Analizor de tip point of care pentru determinarea parametrilor biochimici;</li> <li>Permite efectuarea testării dintr-o cantitate foarte mică de sânge, maxim 100 µL sânge integral, ser sau plasmă;</li> <li>Testele vor avea perioadă lungă de valabilitate: minim 6 luni</li> <li>Testele au incorporat un cod QR sau echivalent pentru calibrare internă astfel încât să nu necesite calibrări suplimentare;</li> <li>Echipamentul permite conectarea la PC/sisteme digitale prin porturi de comunicare: LAN, USB 2.0 sau echivalent;</li> <li>Au imprimantă incorporată pentru printarea rezultatelor;</li> <li>Funcție de autocalibrare ca să nu necesite calibrări suplimentare;</li> <li>Echipamentul permite analiza parametrilor biochimici indicați pentru screening-ul și diagnosticul afecțiunilor hepatice, pancreatice, lipidice și diabetice (minim);</li> </ul>
2	Electrocardiograf digital		<ul style="list-style-type: none"> <li>Electrocardiograf cu minim 10 fire și oferă posibilitatea achiziției și analizei simultane pe 12 derivații pentru pacienți adulți și pediatrici;</li> <li>Echipamentul este prevăzut 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;</li> <li>Echipamentul permite conectarea la PC și sau la alt tip de sistem digital pentru descărcarea datelor;</li> </ul>
3	Ecograf portabil		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ecograf ultraportabil pentru aplicații abdominale, obstetrică, ginecologie, plaman, vezică biliară, părți moi, musculoscheletale superficiale și vasculare compus din traductor convex, traductor liniar și o tabletă care utilizează o aplicație software;</li> <li>Sistemul să dispună de minim următoarele moduri imagistice: 2D, Doppler Color, Doppler Pulsat, Mod M</li> <li>Echipamentul permite conectare la WI-FI;</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posibilitate de export al datelor prin rețeaua locală a unității sanitare;</li> <li>• Posibilitate de export al datelor prin e-mail;</li> <li>• Posibilitatea de utilizare a unui soft de telemedicină direct pe dispozitivul smart;</li> <li>• Posibilitate de export a imaginilor ecografice atât în format DICOM, cât și în format compatibil PC (MP4 și PNG);</li> </ul>
4	Ecograf cu 3 sonde <sup>1</sup>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Echipament de ultrasonografie multidisciplinar, conceput pentru examinări abdominale, de obstetrică, ginecologice, de urologie, musculoscheletale, vasculare, urologice, pediatrie, cardiace, transcraniene și a parturilor moi;</li> <li>• Posibilitate de export al datelor prin rețeaua locală a unității sanitare;</li> <li>• Posibilitate de export al datelor prin e-mail;</li> <li>• Posibilitatea de utilizare a unui soft de telemedicină direct pe dispozitivul smart;</li> <li>• Posibilitate de export a imaginilor ecografice atât în format DICOM, cât și în format compatibil PC (MP4 și PNG);</li> </ul>
5	Echipamente IT		
5.1	Desktop		
5.2	Imprimantă laser		
6	Pubele ecologice reciclare		<p>Pubelele ecologice reciclare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spațiu de montaj redus (sub 0,5 m<sup>2</sup>) - utilizare eficientă a spațiului limitat</li> <li>• două dimensiuni disponibile minim 60 L;</li> <li>• Permit cinci tipuri de capace: <ul style="list-style-type: none"> <li>- capac pentru hârtie de reciclat,</li> <li>- deschidere pentru sticle/doze,</li> <li>- capac pentru deșeuri generale ce poate fi îndepărtat complet,</li> <li>- capac pivotant</li> <li>- elemente grafice pentru capac și structura coșului complementare - disponibile în diferite culori pentru a permite o diferențiere ușoară a diferitelor tipuri de deșeuri.</li> </ul> </li> </ul>
7	Container deșeuri medicale		<p>Containerele pentru deșeuri medicale să fie prevăzute cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capac cu orificii corespunzătoare fiecărei categorii de deșeu întepător-taietor;</li> <li>• Capac cutie autoblocant;</li> <li>• Materialul să fie testat împotriva perforării cu obiecte ascuțite;</li> <li>• Capacul recipientelor să prezinte orificii speciale pentru detasarea acelor de seringă și a altor întepătoare;</li> <li>• Volumul recipientului să fie de minim 3 L;</li> <li>• Material: polipropilena sau echivalent;</li> <li>• Culoare: conform standardelor pentru deșeuri medicale (ex. galben)</li> </ul>

<sup>1</sup> Atestate de studii complementare/sau adeverință care demonstrează că este în curs de obținere atestarea pentru ultrasonografie



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marcat cu pictograma “Pericol biologic”.</li> </ul>
8	Frigider vaccin		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volum net total minim 90 L;</li> <li>• Sistem racire: static sau echivalent;</li> <li>• Sistem dezghetare frigider: automat;</li> <li>• Numar rafturi frigider: minim 3;</li> <li>• Functii:</li> <li>• Garnitura antibacteriana</li> <li>• Control mecanic al temperaturii sau echivalent;</li> <li>• Volum net congelator: minim 5 L;</li> </ul>
9	Data logger temperatura frigider		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Domeniu de masurare a temperaturii: -10 °C-+45 °C; Rezolutie: 0,1 °C;</li> <li>• Precizie: ±0,5 °C;</li> <li>• Unitate de temperatura: °C;</li> <li>• Capacitate record: minim 30000 puncte;</li> <li>• Interfata de comunicare: interfata USB sau echivalent;</li> <li>• Alimentare: baterie CR2032 (inclusa) sau echivalent sau alimentare prin interfata USB sau echivalent;</li> <li>• Datele pot fi descarcate, analizate, exportate si tiparite in mod convenabil.</li> <li>• Alarma de supratemperatura si limitele superioare/inferioare pot fi setate;</li> <li>• oftware de gestionare a datelor inclus pentru lucrul usor cu PC-ul;</li> <li>• Datele pot fi interogate, salvate, tiparite si exportate in format Word/Excel/TXT/PDF sau echivalent;</li> </ul>
10	Monitor funcții vitale (frecvență cardiacă, tensiune arteriala non-invazivă, pulsoximetrie, temperatură)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Echipamentul poate fi utilizat pentru monitorizarea semnelor vitale la pacientii adulti, copii sau nou-nascuti;</li> <li>• Permite monitorizarea urmatoarelor parametri: ECG, Frecventa Cardiaca (HR), Respiratie (RR), SpO2, Puls, Tensiunea arteriala neinvaziva (NIBP), Temperatura (Temp);</li> <li>• Monitorul are software si interfata de conectare in retea;</li> <li>• Poate fi conectat la o statie centrala de monitorizare;</li> <li>• Există minim 2 interfete USB sau echivalent pentru conectarea la PC;</li> <li>• Monitorul este modular cu posibilitatea de conectare a cel puțin 4 module de unic parametru.</li> </ul>
11	Spirometru digital, conectare PC		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spirometru portabil pentru adulti si copii cu varsta mai mare de 4 ani;</li> <li>• Permite conectarea cu software instalat pe PC;</li> <li>• 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</li> <li>• Permite export de date in format PDF</li> </ul>



12	Monitorizare automată a tensiunii arteriale (Holter TA 24 ore)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem holter de masurarea a tensiunii arteriale;</li> <li>• Masuratori: presiune sistolica, diastolica si medie, frecventa cardiaca;</li> <li>• Achizitie date pentru minim 24 h a presiunii arteriale sau minim 300 masuratori;</li> <li>• Este prevazut cu interfata USB sau echivalent pentru conectarea la PC;</li> </ul>
13	Concentrator oxigen 5 L		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Echipamentul permite flux oxigen reglabil intre: 0,5 - 5 L / min;</li> <li>• Concentratie de oxigen: minim 93% ± 3% (0,5 - 5l / min);</li> <li>• Presiune de iesire: minim 5.5 psig (37.9 kPa);</li> <li>• Echipamentul permite indicarea purității oxigenului;</li> <li>• Nivel de alarmă pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concentrație Oxigen sub 85%;</li> <li>• Concentratie Oxigen sub 70%;</li> </ul> </li> <li>• Este compatibil cu toate stilurile de barbotoare pentru umidificarea gazelor;</li> </ul>
14	Dispozitiv măsurare indice gleznă-braț		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metoda de măsurare: Metoda oscilometrică, umflarea și măsurarea automată;</li> <li>• Presiunea manșetei: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-300 mmHg ± 5 mmHg</li> <li>• - Sistolic: minim 40-280 mmHg</li> <li>• - Diastolic: minim 30-200 mmHg</li> <li>• - Rata pulsului: minim 20-200 bătăi / minute ± 5%</li> </ul> </li> <li>• Permite conectarea la PC si la alte sisteme digitale;</li> </ul>
15	Mobilier:		Alocare financiară de 4919,5 lei.
16	Instrumentar medical		<p>Trusa conține minim:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Foarfeca Lister 18,0cm. buc. 1</li> <li>• Sonda canelata 14,0cm. buc. 1</li> <li>• Sonda canelata 16,0cm. buc. 1</li> <li>• Port ac. buc. 1</li> <li>• Foarfeca ch. dr cu varf ascutit</li> <li>• Foarfeca ch. cu varf bont cb buc. 1</li> <li>• Pensa anatomica 16,0cm. buc. 1</li> <li>• Pensa scos fire buc. 2</li> <li>• Pensa chirurgicala buc. 2</li> <li>• Bisturiu monobloc, buc. 2</li> <li>• Maner bisturiu curb - buc. 1, lame -buc. 3</li> <li>• Maner bisturiu drept - buc. 1, lame -buc. 3</li> <li>• Apasator de limba, 19,0cm. buc. 1</li> <li>• Apasator de limba,copii 14,5cm. buc. 1</li> <li>• Bisturiu varf ascutit, buc. 2</li> <li>• Ciocanel Doyen 21,0cm. buc. 1</li> <li>• Tavita renala 16 cm.buc. 1</li> <li>• Cutie instrumentar cu maner</li> </ul>
17	Aspirator portabil oral/nazal/traheal		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Echipamentul este portabil;</li> <li>• Presiunea maxima de aspirare este de 84 kPa, 630 mmHg</li> <li>• Contine filtru antibacterian hidrofobic;</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este prevazut cu regulator de aspiratie si cu vacuummetru.</li> </ul>
18	Trusă de resuscitare cu defibrilator automat		<p>Trusa de resuscitare conține:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Defibrilator automat;</li> <li>• Balon Ruben pediatric și adult;</li> <li>• Masca de oxigen deschisa - pediatric si adult;</li> <li>• Pipe Guedel, diferite dimensiuni;</li> <li>• Geanta de transport cu suport si pentru medicamente;</li> </ul> <p>Defibrilator automat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite defibrilarea automata sau semi-automata;</li> <li>• Forma de unda bifazica trunchiata exponentiala;</li> <li>• Defibrilatorul este bazat pe tehnologia bifazica cu nivele de energie configurabile in intervalul 150 J - 360 J;</li> <li>• Setari implicite nivele de energie 200J, 300J, 360J (adult);</li> <li>• Setari implicite nivele de energie 50J, 75J, 90J (copii);</li> </ul>
19	Aparat pentru sterilizare aer încăpere		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispozitiv utilizat în dezinfectia aerului în diferite locații;</li> <li>• Agentul dezinfectant sa fie radiatia UV;</li> <li>• Poate fi utilizat în prezența persoanelor din încăpere;</li> <li>• Capacitatea de sterilizare a dispozitivului sa fie de minim 10 m3 pe oră;</li> <li>• Echipamentul nu necesită consumabile;</li> <li>• Nivel radiatie UV minim 18 mW/cm2/sec</li> </ul>
20	Dispozitiv Doppler fetal și dispozitiv Doppler pentru flux arterial periferic		<p>Dispozitiv Doppler fetal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem Doppler cu ultrasunete</li> <li>• Afisaj LCD sau echivalent</li> <li>• Frecventa ultrasunete: minim 2 (MHz)</li> <li>• Interval ritm cardiac: 40 - 250 bpm</li> </ul> <p>Dispozitiv Doppler pentru flux arterial periferic:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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;</li> <li>• Interval de detectare 50-240 BPM;</li> <li>• Durata baterie: minim 5 ore</li> </ul>
21	Scaun examinare ginecologic		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotoliu ginecologic, înalțime reglabila, cu suporturi pentru picioare și bol detașabil de inox;</li> <li>• Spătar reglabil pe înalțime cu pârghii;</li> <li>• Secția de picioare elevabilă/ rabatabilă pe pârghii;</li> <li>• Suport brațe rabatabil 180°;</li> <li>• Suporturi ginecologice pentru genunchi;</li> </ul>
22	Scaun recoltat sânge, 3 secțiuni		<ul style="list-style-type: none"> <li>• sectiune spatat si picioare reglabile;</li> <li>• suport brate reglabil pe inaltime;</li> <li>• pozitie Trendelenburg disponibila;</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"><li>• spatarul si suportul pentru picioare sa fie rabatabile pana la pozitia orizontala a scaunului;</li><li>• sa prezinte suport pentru perfuzie;</li></ul>
--	--	--	--

SOLICITANT:  
SEMNĂTURA  
DATA