

04. AUG. 2022

Nr. 16831

DECLARATIE PE PROPRIA RASPUNDERE

Referitor: Contract de proiectare si executie nr. 9764/03.06.2021 inregistrat la BAU STARK SRL sub nr. 50/03.06.2021 "Servicii de proiectare (inclusiv asistenta tehnica din partea proiectantului, executie si dotare cu computer tomograf si aparat radiologie (Rontgen) pentru proiectul "EXTINDERE SI DOTARE SPAȚII DE URGENȚĂ SI AMENAJARI INCINTA SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ PITEȘTI"

Asocierea BAU STARK SRL - MINIMED SOLUTIONS SRL-PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN SRL-HOSPITAL TECHNICAL SOLUTIONS SRL , prin lider asociere BAU STARK SRL, cu sediul in Strada Rudeni, nr. 38, oras Chitila, jud. Ilfov, reprezentata legal de Dunca Adolf – Sergiu in calitate de Director General,

Declaram **pe propria raspundere**, ca asocierea va achizitiona si monta **sistemul de monitorizare functii vitale**, in cadrul aceluiasi pret al contractului de lucrari anterior amintit, **sens in care** sistemul de monitorizare functii vitale va fi evidentiat in formularele F3 (aferent montajului) si F4 (aferent echipamentului) cu valoarea: zero lei.

De asemenea, **declaram pe propria raspundere**, ca sistemul de monitorizare pe care il vom achizitiona si monta prezinta aceleasi caracteristici tehnice, functionale si de performanta (sau superioare) cu specificatiilor tehnice impuse prin caietul de sarcini si implicit evidentiata in fisa tehnica verificata odata cu documentatia PTE, asa cum rezulta din documentul atasat.

Totodata, declar ca am luat la cunostinta de prevederile art 326 « Falsul in Declaratii » din Codul Penal referitor la *"Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art. 175 sau unei unități în care aceasta își desfășoară activitatea în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește la producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă."*

BAU STARK SRL,
Director General
Dunca Adolf – Sergiu



Nr.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Specificatii tehnice conform F.T. PTE verificata	Specificatii tehnice sistem care se va achizitiona si monta	Observatii diferite	eventuale
1.	<p>Fisa tehnica: Sistem central monitorizare</p> <p>Caracteristici tehnice si functionale</p> <p>Statie centralizata de monitorizare pentru minim 16 monitoare hemodinamice (de pacient)</p> <p>Sa contina: PC + minim 2 monitoare + imprimanta laser + switch si toate accesoriile necesare cabluri, mufe, etc.</p> <p>Sa stocheze minim 72 ore 5 forme de unda de la fiecare monitor (16 monitoare);</p> <p>Sa poata receptiona si transmite de la statie (comenzi tensiometru, setari limite alarme, etc.) catre monitor si invers;</p> <p>Sa afiseze informatii in timp real de la monitoare</p> <p>Aritmii – date din memorie</p> <p>Memorie pentru ST</p> <p>Trasee grafice si tabele</p> <p>Ajustarea formelor de unda dimensiune bidirectionala</p> <p>Selectie in traseu EKG</p> <p>Activare/dezactivare tone QRS</p>	<p>Fisa tehnica nr. 1</p> <p>01-SMFV 01 Monitor functii vitale</p> <p>Parametri tehnici si functionali</p> <p>Monitor prevazut cu ecran touchscreen de 12 inch</p> <p>Modul hemodinamic prevazut cu baterie, ecran touchscreen de 7 inch si memorie, destinat monitorizarii:</p> <p>ECG, segment ST, detectarea aritmiilor, NIBP, SpO2, Temp, iar optional se poate adauga, fara upgrade de soft, monitorizare a 2 x presiuni invazive si monitorizare EtCO2</p> <p>Modul hemodinamic ce poate indeplini functii de transport sau de sine statator</p> <p>Posibilitate de conectare la alte monitoare gazda compatibile</p> <p>Slot pentru inserarea unui modul pentru monitorizarea suplimentara a altor parametri precum: PiCCO, gaze respiratorii, gaze respiratorii si anestezice, schimb de gaze, debit cardiac, relaxare musculara, profunzime anestezie, saturatia cu oxigen a sangelui venos mixt (SvO2)</p> <p>Sistem de fixare pe perete cu brat mobil</p> <p><u>Caracteristici generale</u></p> <p>Ecran LCD cu diagonala de 12 inch</p>	<p>Fisa tehnica nr. 1</p> <p>01-SMFV 01 Monitor functii vitale</p> <p>Parametri tehnici si functionali</p> <p>Monitorul sa fie modular: monitorizarea sa fie facuta cu ajutorul unor module multi parametrice pentru masuratorile standard (ECG, Respiratie, tensiune arteriala neinvaziva si invaziva, SpO2, Puls, temperatura) si/sau module independente pentru fiecare parametru sau alti parametri mai speciali (SvO2, EEG, debit cardiac etc.)</p> <p>Echipament pentru monitorizarea semnelor vitale: ECG, HR, RR, SpO2, Puls, NIBP, IBP – 2 canale, Temperatura</p> <p>Să poată fi utilizat pentru pacienti adulti, copii sau nou-nascuti</p> <p>Modulele de monitorizare parametrilor vitali sa permita o conectare /deconectare usoara, cu recunoastere imediata de catre monitor a tipului de modul, fara oprirea alimentarii monitorului si fara alte operatiuni suplimentare de configurare a acestuia</p> <p>Modulele multiparametrice sa poata fi transferate de la un monitor la altul, pastrand aceleasi functionalitati si fara alte operatiuni suplimentare de configurare a acestuia.</p> <p>Ecranul sa fie color , cu o rezolutie de preferat ≥ 1200 x 700 (a se specifica)</p>	<p>Modificarile propuse nu limiteaza echipamentul, nu afecteaza performantele si nici rezultatele care trebuie atinse prin obiectivul de investitii,</p>	

<p>Sa poata afisa pe un ecran un singur monitor de pacient (tip copie – cu datele principale in timp real)</p> <p>Pe al doilea monitor celelalte ramase</p> <p>Ajustarea limitelor de alarma</p> <p>Vizualizarea din memorie parametric si date</p> <p>Date pasaportale ale pacientului sa fie stocate cu informatii tip trasee, parametric in memorie sis a poata fi revizualizate</p> <p>Monitor (display) de calculator rezolutie minima 1024 x 768 si sa afiseze minim 12 ore (informatii de la minim 30 de minute de pacient simultan</p> <p>Alarmer afisate pe ecran pentru fiecare monitor de pacient</p> <p>Stocare pacienti pana la 50000 date</p> <p>Alarmer tehnice si fiziologice</p> <p>Calculare medicatie</p> <p>Alarmer pe 3 niveluri tip semafor (jos/mediu/ridicat)</p> <p>PC minim Intel core 3,4 Gb de ram 500 Gb memorie, Windows minim 7</p> <p>Marcaj CE</p>	<p>Prevazut cu slot pentru conexiunea modulelor de monitorizare parametrilor suplimentari</p> <p>Monitorul are o structura modulara care permite montarea suplimentara, in interior, a unui modul pentru parametrul si functii suplimentare, acest lucru neafectand portabilitatea acestuia</p> <p>Reglarea automata a nivelului de luminozitate, in functie de lumina ambientala 6canale pentru formele de unda, afisate simultan</p> <p>Monitorul inregistreaza evenimentele de alarma impreuna cu data, ora si motivul generarii evenimentului Utilizatorul poate seta ca anumite evenimente de alarma sa creeze si o imagine video cu forma de unda (snapshot) Monitorul inregistreaza 400 de instantanee (snapshots)</p> <p>Trenduri grafice si tenduri tabelare cu 24 de ore de inregistrari</p> <p>Monitorul permite salvare a 8 profile diferite</p> <p>In cadrul fiecarui profil de se pot salva tipul de pacient (adult, adolescent, pediatric, neonatal), configuratia ecranului, limitele de alarma, setarile instantaneelor</p> <p>Cel putin 6 pagini de vizualizare a parametrilor pentru fiecare profil, preconfigurabile de catre utilizator Meniul monitorului, mesajele text si alarmer sunt in limba romana</p> <p>In vederea asigurarii continuitatii monitorizarii si scadera gradului de disconfort al pacientilor, monitorul dispune de modul hemodinamic ce poate indeplini si functie de monitor de transport fiind prevazut cu ecran touchscreen color de 7 inch si rezolutie de 800x400, inclusiv baterie interschimbabila care asigura pana la 5 ore de functionare in mod transport sau de sine statator.</p> <p>Modulul hemodinamic asigura inregistrarea functiilor vitale ale pacientului, pe durata</p>	<p>Ecranul monitorului sa fie plat, cu o diagonala de min. 12 inch (a se specifica marimea afisajului monitorului oferat)</p> <p>Ecranul sa poata fi configurabil de către utilizator in functie de preferintele si necesitatile de monitorizare</p> <p>Pentru a se vedea de la distanta, sa se poata configura monitorul astfel incat sa poata afisa marit valorile numerice a parametrilor monitorizati.</p> <p>Sa poata afisa 12 derivatii ECG</p> <p>Sa existe posibilitatea configurarii unui profil pentru vizitatori in care alarmer vizuale si auditive sa fie active la statia centrala si dezactivate la patul bolnavului</p> <p>Sistemul de comanda si de introducere al datelor sa fie prin ecranul tactil interactive</p> <p>Monitorul sa aiba functionalitatea de a avea o tastatura “virtuala” pe ecran pentru introducerea datelor alfanumerice.</p> <p>Numărul formelor de unda afișate simultan pe ecran: 6 forme de undă în timp real pentru parametri monitorizati, cu posibilitatea adaugarii posibilitatii de afisare a mai multor forme de unda o data cu up-gradarea parametrilor monitorizati.</p> <p>Formele de unda in timp real si valorile numerice ale parametrilor monitorizati sa fie codificate color</p> <p>Pentru protectia pacientului impotriva riscului contaminarii si pentru confortul acestuia (reducerea zgomotului), sistemul sa nu aiba ventilatoare si/sau hard discuri.</p> <p>Sa existe posibilitatea de selectare a minim 4 viteze de afisare. A se specifica vitezele de afisare posibile, in mm/sec.</p> <p>Sa existe un ceas digital afisat pe ecranul monitorului.</p> <p>Monitorul sa includa software si interfata de conectare in retea si la statie centrala de monitorizare. Reteaua de monitorizare se va face cu cabluri (LAN).</p>
--	--	--

	<p>transportului, pentru 24 de ore, fara a fi necesara deconectarea electrozilor si a accesoriilor de pe pacient</p> <p>Modulul hemodinamic se poate conecta la orice alt monitor compatibil (fix) si descarca datele stocate in monitorul gazda, in vederea asigurarii continuitatii monitorizarii si mentinerea sigurantei pacientului.</p> <p>Modulul hemodinamic asigura pe durata transportului monitorizarea standard pentru: ECG, SpO2, NIBP, Temp si optional se pot adauga ulterior masuratori pentru 2 x IBP si EtCO2 sidestrem fara a fi necesar upgrade de soft la monitor sau alte modificari de sistem</p> <p>Monitorul permite inserarea in interior a 2 baterii care ofera o autonomie totala de pana la 3.5 ore</p> <p>Pentru a fi evitate discontinuitati in monitorizare pacientilor si pentru a reduce costurile de mentenanta si service, monitorul este prevazut cu porturi USB pentru conectarea cablurilor parametrilor monitorizati, iar valorile masurate sunt analizate in interiorul cablului si transmise la monitor in vederea afisarii valorilor si a alarmelor.</p> <p>Prevazut cu maner de transport integrat.</p> <p>Optional, se pot adauga sisteme suplimentare de fixare in functie de necesitati</p> <p>Permite afisarea simultana a minim 4 forme de unda, impreuna cu valorile numerice pentru parametrii monitorizati.</p> <p>Pentru o utilizare usoara, meniul monitorului de transport are aceeasi interfata de utilizare (menu) ca a monitorului gazda (fix)</p> <p>In vederea imbunatatirii vizualizarii datelor, marimea parametrilor afisati se poate selecta de catre utilizator din 4 dimensiuni disponibile.</p>	<p>Monitorul sa includa posibilitatea de upgrade la o conectare a monitoarelor intr-o retea wireless, protocol IEEE 802.1x.</p> <p>Monitorul sa includa software de simulare pacient care sa poata fi utilizat pentru autoinstruire in vederea folosirii aparatului.</p> <p>Instructiuni de utilizare detaliate in limba romana.</p> <p>Interfata de utilizare sa fie in limba romana.</p> <p>Alarmele sa fie afisate permanent pe ecranul principal impreună cu valorile parametrilor monitorizati.</p> <p>Setările de bază ale limitelor de alarmă configurabile de catre utilizator pentru fiecare parametru monitorizat.</p> <p>La detectarea unei alarme monitorul sa o semnalizeze prin diferite metode simultane, de exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sa genereze un ton de alarmare gradat in functie de severitatea alarmei ; • Sa genereze mesaje de alarmare codificate color in functie de severitate; • Valorile numerice ale parametrului care a generat alarma sa evidentiat pe afisajul monitorului. • Pentru vizibilitate de la distanta, sa existe un bec (led) care sa pulseze si sa fie colorat diferit in functie de alarma. <p>Alarmarea la monitorul de functii vitale sa se faca in acelasi timp cu alarmarea la statia centrala de monitorizare.</p> <p>Alarma să poata fi oprită pe o durată de timp determinata.</p> <p>In cazul in care alarma pentru un anumit parametru este selectată pe modul "oprit", sa se afiseze un simbol pe ecranul principal care sa indice acest lucru.</p> <p>Memorarea evenimentelor de alarma sa se faca sub forma de graphic.</p>	
--	--	--	--

	<p>Pentru a facilita setarea rapida a parametrilor monitorizati si inceperea imediata a utilizarii, interfața utilizatorului permite selectarea rapida si configurarea de catre utilizator a minim 8 profile in functie de specificul pacientilor sau necesitatile curente</p> <p>Pentru o manevrabilitate crescuta, este prevazut cu functie de rotire a imaginii de pana la 180 grade pentru a facilita vizualizarea datelor masurate indiferent de mana cu care este tinut monitorul sau pozitia in care se afla.</p> <p>Prevazut cu slot integrat pentru inserarea bateriei.</p> <p>Prevazut cu 7 conexiuni USB 2.0 pentru conectarea cablurilor de monitorizare hemodinamica</p> <p>Possibilitate de conectare a cablurilor pacientului prin mufa USB</p> <p>Sistemul de masurare capsulat si integrat in cablul parametrului monitorizat</p> <p>Comunicare digitalizata care asigura imbunatatirea performantelor si toleranta ridicata la artefacte</p> <p>Cabluri monitorizare hemodinamica rezistente la rupere, lovire, scufundare in lichide si umiditate</p> <p>Permite conectarea cablurilor pentru parametrul in oricare din porturile USB disponibile, asigurandu-se astfel functionarea tuturor paramentrilor in cazul defectarii unui port USB.</p> <p>Afisarea automata pe ecran a datelor masurate</p> <p>Rezistenta la cadere si umiditate, standard IP4</p> <p>Atat monitorul cat si modulul hemodinamic au fiecare cate o baterie prevazutacu leduri si buton pentru verificarea nivelului de incarcare in vederea pregatirii de transport a pacientului.</p> <p>Bateriile se poate inlocui usor de catre utilizator fara a utiliza scule suplimentare</p>	<p>Datele numerice ale parametrilor monitorizati sa poata fi salvate si stocate sub forma de tabele pentru o perioada de 48 de ore (a se specifica).</p> <p>Datele numerice ale parametrilor monitorizati sa poata fi salvate si stocate la fiecare 15 secunde.</p> <p>Masuratorile tensiunii arteriale neinvazive sa fie afisate intr-o coloana a tabelului de functii vitale ale pacientului..</p> <p>In dreptul fiecarei inregistrari a valorii tensiunii arteriale sa fie afisate semnele vitale ale pacientului la momentul masurarii tensiunii.</p> <p>Toti parametrii monitorizati sa poata genera trenduri sub forma de tabele si / sau grafice.</p> <p>Stocarea datelor numerice ale parametrilor monitorizati sub forma de grafice, tabele, etc., sa se faca in memoria integrata a monitorului si nu cu ajutorul unei memorii detasabile pentru a preveni deteriorarea acesteia sau pierderea suportului exten de stocare.</p> <p>Tabelele continand masuratorile numerice ale parametrilor monitorizati sa poata fi vizualizate permanent pe monitor.</p> <p>Monitorul sa includa managementul datelor de pacient si sa poata efectua minimum urmatoarele calcule:</p> <ul style="list-style-type: none"> • calcule hemodinamice • calcule de oxigenare • calcule de ventilatie <p>Calculele hemodinamice, de oxigenare si de ventilatie sa poata fi facute cu date stocate in memoria monitorului sau cu date introduse manual.</p> <p>Personalul clinic sa poate pre-defini anumite evenimente care sa genereze alarme.</p> <p>In momentul aparitiei acestor evenimente, sa poata fi inregistrate pe o perioada de minim 10 minute impreuna cu forma de unda (a se specifica) si stocate</p>	
--	--	---	--

	<p>Monitorul este prevazut cu un sistem de securizare pentru cablul de alimentare pentru a preveni deconectarea accidentala a acestuia.</p> <p>PARAMETRII MONITORIZATI:</p> <p>ECG</p> <p>Posibilitate de monitorizare ECG cu 3, 5, 6 sau 10 electrozi</p> <p>Prevazut cu software in vederea evidentierii clare a tuturor evenimentelor de aritmie prin inlaturarea artefactelor si reducerea alarmelor false, analizand patru derivatii ECG simultan si asigurand astfel cresterea acuratetii actului medical si implicit siguranta pacientului..</p> <p>Asigura detectarea si analiza segmentului ST pentru evaluarea in timp real a ischemiei miocardice la pacientii cu angina instabila, pacientii tratati cu angioplastie coronara transluminala percutanee (PTCA) si pacientii cu infarct miocardic acut tratati cu trombolitice.</p> <p>In vederea asigurarii unei monitorizari corecte, valorile ST curente vor fi afisate in fereastra QRS si actualizate la un interval de maxim 10 secunde, impreuna cu scala tendintei si intervalul de timp actual, iar complexele QRS vor fi actualizate la un interval de maxim 40 de secunde.</p> <p>Este permisa examinarea valorilor tendintei ST si compararea complexelor QRS corespunzatoare tendintei ST cu complexele QRS in timp real utilizand un cursor.</p> <p>Selectare volumului pentru bataile inimii independent pentru fiecare sursa in parte (ECG, SpO2, etc)</p> <p>Posibilitate de selectare automata a sursei disponibile de frecventa cardiaca pe baza unui parametru de prioritate predefinit (ECG, SpO2, Art, Fem)</p>	<p>pentru revizualizare sau documentarea lor in fisa pacientului.</p> <p>Personalul spitalului sa poata crea formate de rapoarte definite dupa standardele si nevoile spitalului.</p> <p>Rapoartele sa poata fi printate automat la o ora sau un interval de timp setat de catre personal sau manual, la solicitare.</p> <p>Monitorul sa aiba capacitatea de afisare/reprezentare grafica a valorilor segmentelor ST atat pentru planul frontal cat si pentru cel orizontal, pentru identificarea usoara a zonei afectate si pentru identificarea rapida a evenimentele ischemice ale pacientului.</p> <p>Modul extern sau intern de interconectare a monitorului cu ventilatorul existent pe sectie.</p> <p>Datele importate de la ventilator sa fie: forme de unda, valori numerice & alarme.</p> <p>Monitorul sa dispuna de facilitati pentru monitorizarea pacientului in timpul transportului acestuia in spital, si anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pacientii sa poata fi transferati la monitoare de functii vitale compatibile, iar transferul datelor sa se faca automat si fara deconectarea senzorilor de pe pacient ; • transferul / transportul sa poata fi facut prin intermediul modului multiparametric, conectat la monitorul principal ; • Modulul multiparametric sa fie dotat cu ecran cu touch screen de minim 6 inch si aceeaasi interfata de utilizare ca a monitorului principal fix ; • Modulul multiparametric sa aiba capacitatea de a monitoriza in timpul transportului urmatorii parametri: ECG, HR, RR, SpO2, NIBP, IBP, Temp ;
--	--	--

	<p>Determinarea in mod automat a frecventei cardiace provenite din sursa cu cea mai mare probabilitate de a fi precisa, analizand semnalele fiziologice precum (ECG, SpO2, Art)</p> <p>Suprimarea automata a alarmelor pentru Asistola, Fib V/Tahi V si Tahi V atunci cand este detectata o probabilitate mare ca alarma de aritmie sa fie falsa</p> <p>Optional monitor poate fi dotat cu software pentru monitorizarea a 12 derivatii ECG, folosind numai 6 electrozi (opt derivatii masurate si patru derivatii calculate de software)</p> <p>Cand se utilizeaza cablu ECG cu 10 fire, monitorul se poate dota ulterior cu software pentru interpretarea si analizarea automata a ECG -ului cu 12 derivatii precum si stocarea a minim 15 astfel de rapoarte. Utilizatorul poate trimite rapoartele catre sistemul informatic al sectiei pentru analize ulterioare.</p> <p>Pulsoximetrie (SPO2)</p> <p>Afiseaza curba de pulsoximetrie</p> <p>Permite selectarea SpO2 ca sursa de frecvență cardiacă Interval de masurare oximetrie: 1 pana la 100%.</p> <p>Masurarea presiunii arteriale noninvasive (NIBP)</p> <p>Asigura masurarea si afisarea simultana pe ecran a presiunii arteriale noninvasive sistolice, diastolice si medii 3 moduri de operare: manual, automat, continuu.</p> <p>Monitorizarea tensiunii arteriale noninvasive folosind un fir turat cu 2 tuburi, pentru a permite o acuratete ridicata a masuratorilor.</p> <p>Intervale de masurare reglabile in modul de operare automat: 1 minut pana la 4 ore.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Modulul multiparametric sa aiba capacitatea de afisare a minim forme de unda si toate valorile numerice pt parametri monitorizati ; • Modulul multiparametric cu ecran sa functioneze cu o baterie integrata care sa asigure o monitorizare continua pe timpul transportului minim 5 ore ; • Pentru usurinta in transport, greutatea modulului multiparametric pentru transport sa fie mai mica de 2 kg ; • in momentul desprinderii modulului multiparametric, acesta sa asigure memorarea a minim 4 ore de tenduri si datele demografice ale pacientilor ; • in momentul deconectarii modulului multiparametric cu ecran sa nu fie necesara si desprinderea electrozilor, senzorilor si a cablurilor ECG de pe pacient ; <p>Parametrii monitorizati cu ajutorul modulelor multiparametrice sau a modulelor de unic parametru:</p> <p>Modul ECG:</p> <p>Sa se poata monitoriza ECG-ul folosind electrozi si cabluri cu 3 si 5 fire.</p> <p>Monitorul sa permita monitorizarea ECGului cu 12 derivatii folosind maxim 6 electrozi.</p> <p>Monitorul sa aiba facilitatea de afisare simultana, in timp real, a celor 12 derivatii ECG plus o derivatie de rim de referinta.</p> <p>Monitorul sa permita analiza de aritmie pe toate derivatiile ECG si care sa includa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • detectarea si analiza aritmiilor ventriculare; • calculul frecventei cardiace;
--	---	--

	<p>Prevazut cu algoritmi de masurare a presiunii arteriale noninvasive care coreleaza monitorizarea ECG in vederea respingerii adecvate a artefactelor si performanta crescuta in prezenta unui ritm neregulat.</p> <p>Tehnologie de dezumflare a mansetei in trepte, cu masurarea a doua pulsatii succesive ale presiunii mansetei pentru asigurarea unei determinari cu acuratete crescuta si evitarea valorilor fals pozitive</p> <p>Furtun prevazut cu 2 canale de masurare si conector rapid de prindere al mansetei conform noilor standarde ISO 80369-5, prevazut cu buton si sistem sonor la conectarea mansetei, ce reduce riscul de atasare gresita, diminueaza transmiterea infectiilor si creste siguranta pacientului</p> <p>Permite monitorizarea cu acuratete crescuta, de pana la 1 mmHg, a presiunii arteriale neinvazive la pacientii obezi, adaptare/compatibilitate cu mansete validate pentru acest tip de pacienti, prin pozitionarea mansetelor la nivelul antebratului, in plan tegumentar cu artera radiala</p> <p>Temperatura</p> <p>Permite masurarea temperaturii cutanat/oral/rectal in functie de tipul senzorului</p> <p>Interval de masurare temperatura: 10 pana la 45°C.</p> <p>Module pentru monitorizare multiparametrica sau parametru unic — posibilitate de upgrade ulterioar:</p> <p>Masurarea presiunii arteriale invazive (IBP)</p> <p>Masurarea presiunii invazive pe doua canale cu afisarea curbelor de presiune si optional, fara adaugare de module suplimentare sau licente software, a altor doua presiuni invazive si a debitului cardiac.</p>	<ul style="list-style-type: none"> generarea de alarme inclusiv pentru asistole, bradicardie si fibrilatie ventriculara. <p>Monitorul sa permita analiza de segment ST pentru toate derivatiile ECG monitorizate (12 derivatii) si care sa asigure:</p> <ul style="list-style-type: none"> masurarea supradenivelari si subdenivelarii segmentului ST si generarea de alarme la depasirea limitelor. Limitele pot fi stabilite de catre personalul spitalului posibilitatea de a monitoriza intervalul QT / QTc; <p>Accesorii si consumabile: Cablu ECG cu 5 fire – 1 buc/monitor</p> <p>Frecventa cardiaca :</p> <p>Selectabila din ECG si tensiune arteriala.</p> <p>Intervalul de masurare: 15-300 batai/minut pentru adulti.</p> <p>Intervalul de masurare: 15-350 batai/minut pentru copii / nou nascuti.</p> <p>Respiratie :</p> <p>Intervalul de masurare: 0-170 respiratii/minut</p> <p>Modul PULSOXIMETRIE (SpO2):</p> <p>Monitorul sa beneficieze de un algoritmi avansat de prelucrare a semnalului pentru monitorizarea SpO2 care sa asigure toleranta la miscare si masuratori precise chiar si in cazul perfuziei scazute;</p> <p>Intervalul de masurare: 0-100%</p> <p>Afisarea curbei de pletismografie</p> <p>Posibilitate selectare monitorizare puls.</p> <p>Accesorii si consumabile: Senzor de SpO2 reutilizabil pentru deget de pacient adult -1 buc/monitor</p>	
--	--	--	--

	<p>Are posibilitatea selectarii de filtre in vederea eliminarii zgomotelor si a artefactelor pentru presiunea masurata invaziv</p> <p>Afisarea valorii CPP (presiune de perfuzie cerebrala) in fereastra PIC (presiune intracraniana) posibilitatea selectarii de filtre in vederea eliminarii zgomotelor si a artefactelor pentru presiunea masurata invaziv</p> <p>Se permite dezactivarea temporara a alarmelor pentru presiunea invaziva arteriala si femurala atunci cand se detecteaza setarea la zero a unui traductor, evacuarea rapida a sistemului sau recoltari de sange si reactivarea automata a masuratorii si a alarmelor cand presiunea pulsatile revine la valori intre 15 - 20 batai/minut.</p> <p>Monitorul efectueaza automat masuratoarea variatiei presiunii sistolice (SPV) si a variatiei presiunii pulsului (PPV) In vederea evaluarii efectelor tratamentului cu lichide asupra debitului cardiac, monitorul afiseaza simultan pe ecran SPV (variata presiunii sistolice) si PPV (variata presiunii pulsului) impreuna cu ceilalti parametri monitorizati</p> <p>Monitorizare gaze respiratorii</p> <p>Afiseaza valorile end-tidal si fractia inspiratorie pentru CO₂, O₂</p> <p>Monitorizare profunzime anestezie</p> <p>Afiseaza doi indicatori care arata in timp real efectul anestezicelor (hipnoticelor) asupra pacientului in functie de semnalele electroencefalografice (EEG) si electromiografice frontale (FEMG), asigurand reducerea utilizarii anestezicelor si revenirea mai rapida din anestezie a pacientului.</p> <p>Monitorizare schimb de gaze</p>	<p>Modul PRESIUNE ARTERIALA NEINVAZIVA (NIBP) :</p> <p>Masurarea tensiunii arteriale sa se poata face manual sau automat</p> <p>Timpul de masurare al tensiunii arteriale sa fie de ~ 30 secunde pentru adulti cu frecventa cardiaca mai mare de 60 bpm.</p> <p>Timpul de umflare al manetei sa fie de ~ 10 secunde la adulti si mai putin de 3 secunde la noi nascuti.</p> <p>In modul Automat perioada de repetitie a masuratorii tensiunii arteriale sa fie selectabila din minimum 10 valori diferite cuprinse in intervalul 1 – 120 minute.</p> <p>Intervalul de masurare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 – 260 mmHg in sistola • 10 – 230 mmHg in diastole. • 20-245 mmHg presiunea medie. <p>Accesorii si consumabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • manseta reutilizabila pentru brat de pacient adult normal -1 buc/monitor ; • tub de interconectare manseta tensiometru la monitor, lungime 3 m – 1 tub/monitor. <p>Modul TEMPERATURA (TEMP):</p> <p>Intervalul de masurare minim a temperaturii: 0°C – 45°C</p> <p>Rezolutie: 0,1 °C</p> <p>Accesorii si consumabile: senzor de temperatura la suprafata pielii, reutilizabil – 1 buc/monitor.</p> <p>Modul PRESIUNE ARTERIALA INVAZIVA (IBP) – 2 canale – upgrade ulterior</p> <p>Interval de masurare minim: de la-30 la 350 mmHg.</p> <p>Acuratete: +/- 4 mmHg.</p> <p>Puls: 30 – 350 bpm</p> <p>Va fi livrat impreuna cu manualele de utilizare si mentenanta</p>
--	---	---

	<p>Calcularea gradientului respirator si a consumului de energie (RQ si EE) prin masurarea schimbului de gaze respiratorii in vederea asigurarii necesarului caloric optim al pacientilor cu risc de malnutritie.</p> <p>Modul integrat in monitor ce masoara continuu si noninvaziv cantitatea de O2 consumata de pacient si cantitatea de CO2 produsa de acesta intr-o anumita perioada de timp</p> <p>Transmitere neuromusculara (NMT)</p> <p>Moduri de stimulare TOF, PTC, DBS si ST (seca unica)</p> <p>Pentru masurarea relaxarii pacientului si stimularea blocului regional pentru localizarea nervului</p> <p>Permite folosirea unui mecanosenzor de adult sau pediatric sau optional a unui electrosenzor</p> <p>Monitorizare gaze respiratorii si anestezice</p> <p>Afiseaza valorile end-tidal si fractia inspiratorie pentru CO2, O2 si agent anestezic, respectiv indentificarea automata a gazului anestezic folosit</p> <p>Debit cardiac prin metoda termoluitiei utilizand un cateter arterial pulmonar masoara CO calculeaza CI, SV, SVR, PVR, LVSW, RVSW</p> <p>Debit cardiac intermitent prin metoda termoluitiei transpulmonare si continuu prin analiza curbei pulsului (PiCCO)</p> <p>Determinarea si monitorizarea parametrilor cardiopulmonari si circulatori</p> <p>Determinarea debitului cardiac se face in mod continuu, prin metoda analizei conturului pulsului, prin metoda</p> <p>termoluitiei transpulmonare si a presiunii arteriale masoara CCO, CCI, CSV, CSVI, cSVR, cSVRI, SVV, PPV, dPmax</p>	<p>Se va livra cu certificatul de garantie si certificat de conformitate/ declaratie de conformitate a calitatii</p> <p>Sa fie compatibil cu Statia centrala de monitorizare existenta</p>	
--	--	--	--

		<p>calculeaza CO, CI, GEDV, GEDVI, EVLW, EVLWI, GEF, PVPI, CFI, ITBV, ITBVI</p> <p>Saturatia cu oxigen a sangelui venos mixt (SvO2) monitorizeaza continuu, in timp real, valoarea SvO2 utilizand un modul optic</p> <p>Imprimanta termica integrata Accesorii incluse:</p> <p>Cablu si senzor SpO2 reutilizabil pentru adult</p> <p>Cablu si set 5 fire ECG</p> <p>Set 6 mansete tensiune arteriala noninvaziva adult, inclusiv furtun</p> <p>Cablu temperatura si senzor cutanat de temperatura</p> <p>Servicii:</p> <p>punerea la dispozitia a materialelor educationale specifice in limba romana.</p> <p>traininguri clinice si tehnice realizate de personal acreditat, vorbitori nativi de limba romana</p> <p>posibilitate de utilizare a monitorului prin softuri de tip demo in cadrul cursurilor educationale</p> <p>posibilitatea de asigurare a service-ului acreditat si realizat exclusiv de producator</p> <p>- echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile necesare unei bune functionari si cu toate elementele si accesoriile necesare montajului;</p>		
2.		<p>Fisa tehnica nr. 2</p> <p>02-SMFV 02- Statie centrala de monitorizare functii vitale</p> <p>Parametri tehnici si functionali</p> <p>Statie centrala de monitorizare compatibila cu monitoarele de functii vitale</p>	<p>Fisa tehnica nr. 2</p> <p>02-SMFV 02- Statie centrala de monitorizare functii vitale</p> <p>Parametri tehnici si functionali</p> <p>Statie centrala de monitorizare compatibila cu monitoarele de functii vitale</p>	<p>Modificarile propuse nu limiteaza utilizarea echipamentului, nu afecteaza performantele si nici rezultatele care trebuie atinse prin obiectivul de investitii,</p>

	<p>Caracteristici generale:</p> <p>Contine PC+minim 2 monitoare+imprimanta laser+switch si toate accesoriile necesare cabluri, mufe, etc</p> <p>Stocheaza minim 72ore, 5 forme de undade la fiecare monitor (16 monitoare); Receptioneaza si transmite de la statie (comenzi tensiometru, setari limite alarme, etc) catre monitor si invers;</p> <p>Afiseaza informatii in timp real de la monitorizare: Aritmii- date de memorie; Memorie pentru ST;</p> <p>Trasee grafice si tabele;Ajustarea formelor de unda dimensiune bidirectionala;</p> <p>Selectie in traseu EKG;Activare/dezactivare tone QRS;</p> <p>Poate afisa pe un ecran un singur monitor de pacient (tip copie- cu datele principale in timp real) iar pe cel de-al doilea monitor celelalte ramase;</p> <p>Ajustarea limitelor de alarma; Vizualizare din memorie parametrilor si date;</p> <p>Datele pasaportale ale pacientului sunt stocate cu informatii tip trasee, parametrilor in memorie;</p> <p>Monitor (dispaly) de calculator rezolutie minima 1024x768 si sa afiseze minim 12 zone (informatii de la minim 30 monitoare de pacient simultan);</p> <p>Alarme afisate pe ecran pentru fiecare monitor de pacient; Stocare pacienti pana la 50000 date;</p> <p>Alarme tehnice si fiziologice; Calculare medicatie;</p> <p>Alarmare pe 3 niveluri tip semafor (jos/mediu/ridicat);</p> <p>PC minim Intel Core3,4 Gb de ram 500Gb memorie, Windows minim 7</p> <p>Marcaj CE</p>	<p>Caracteristici generale:</p> <p>Sa poata prelua si afisa simultan formele de unda, parametrilor si alarmele de la monitoare, inclusiv de la ventilatoarele conectate la ele.</p> <p>Monitorizarea simultana a 15 pacienti</p> <p>Configuratia serverului de statie centrala:</p> <p>Hardware pentru punctele de vizualizare si printare:</p> <p>Unitate centrala (PC) cu sistem de operare preinstalat, 15 de licente (monitoare)</p> <p>Windows 10 preinstalat sau "echivalent".</p> <p>2 display uri cu afisaj de minim 19" pentru afisaj dual</p> <p>Configuratia sa includa toate accesoriile necesare pentru conectarea monitorilor de functii vitale la statia centrala. Componentele retelei sa asigure buna functionare si viteza necesara de transmitere a informatiei intre componentele retelei.</p> <p>Sa includa o imprimanta color ce se poate lega in retea, mouse si tastatura.</p> <p>UPS</p> <p>Specificatii Tehnice:</p> <p>Statia centrala sa poata stoca datele pacientului (parametrii, formele de unda, alarmele si evenimentele) pentru o perioada de minim 2 zile pentru fiecare pacient.</p> <p>Software care asigura vizualizarea vizualizarea retrospectiva a formelor de unda, parametrilor, alarmelor</p> <p>Sa efectueze analiza aritmiei pe minim doua derivatii ECG.</p> <p>Sa se poata tipari inregistrările si rapoartele solicitate.</p> <p>Doua afisaje care sa aiba capacitatea de a afisa minim 10 ferestre de pacient; Display-ul sa fie de minim 19".</p> <p>Sa poata afisa minim 6 forme de unda pentru fiecare monitor in fereastra de pacient</p>
--	--	---

	<p>Statie centrala de monitorizare compatibila cu monitoarele de functii vitale</p> <p>Ecran touch screen de 21.5" tip medical grade</p> <p>Support de fixare a ecranului pe o suprafata plana</p> <p>Tastatura si mouse dedicate pentru mediu spitalicesc cu posibilitate de spalare</p> <p>Destinata pentru vizualizarea in timp real a functiilor vitale si pentru anuntarea alarmelor de pe monitoarele de pacient conectate la aceasta</p> <p>Prevazuta cu unitate centrala de procesare cu posibilitate vizualizare pe ecran touchscreen de 21.5" tip medical grade</p> <p>Unitatea de procesare este integrata in monitorul touchscreen (All in One PC)</p> <p>Permite conectarea la statie simultan a maxim 16 monitoare de pacient. Statia avand capacitatea de a monitoriza 16 pacienti simultan.</p> <p>Trenduri grafice, tabulare si evenimente de alarma pentru toti parametri monitorizati de monitoarele de functii vitale, pentru minim 72 de ore.</p> <p>Permite personalizarea a pana la 12 grupuri de trenduri numerice si 12 grupuri de trenduri grafice.</p> <p>Posibilitate de vizualizare a pana la 12 parametri in format ecran complet si pana la 6 in format 1/2.</p> <p>Permite vizualizarea evenimentelor aritmice per sesiune de monitorizare a pacientului (inregistreaza 2000 de evenimente)</p> <p>Funcctie de filtrare a evenimentelor in functie de nivelul de importanta, cele mai recente, vazute, sterse, etc.</p> <p>Permite vizualizarea si marcarea a pana la 10 evenimente simultan</p> <p>Permite efectuarea de adnotari aferente evenimentului de printare sub forma de raport a</p>	<p>Mod de noapte in care volumul sa se ajusteze automat la o anumita ora.</p> <p>Alarmele sa poata fi ajustate si intrerupte pentru fiecare fereasta de pacient de la statia centrala.</p> <p>Alarmele sa poata fi oprite si pornite de catre utilizator, cu exceptia alarmelor de severitate inalta (cod ROSU).</p> <p>Pentru imbunatatirea fluxului de lucru, sistemul sa fie prevazut cu un sistem 12n integrate 12t de monitorizare a alarmelor care sa ofere recomandari de modificare in functie de situatia tehnica / clinica alarmata.</p> <p>Analiza aritmii si 12n integrate a fibrilatiei arteriale si sfarsitul fibrilatiei arteriale.</p> <p>Posibilitatea de printare selectiva a alarmelor.</p> <p>Alarmele si evenimentele alarmate sa poata fi stocate timp de minim 60 zile.</p> <p>Sa existe posibilitatea de a sorta alarmele:</p> <ul style="list-style-type: none"> -aplicand filtre in functie de severitatea alarmei (de exemplu: alarme de grad ROSU) -introducand numele pacientului -sa poata fi afisate alarmele care au fost anulate sau oprite -toate acestea sa poata fi extrase intr-un document xls. <p>Sa poata genera automat rapoarte clinice la interval de timp prestabilite</p> <p>Rapoartele sa cuprinda cel putin urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sumar pacient - alarme - unde le ECG - trend tabelar cu parametrii monitorizati. <p>Rapoartele sa poata fi trimise catre o anumita imprimanta sau stocate electronic in format PDF</p> <p>Sa aiba integrata functia de „AJUTOR” care sa permita afisarea in orice moment, a unor ecrane de ajutor cu informatii detaliate despre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea sistemului - Rezolvarea diverselor problemelor
--	---	---

		<p>formelor de unda asociate acestuia impreuna cu adnotarile efectuate. Raportul poate fi salvat si ca PDF.</p> <p>Trendurile grafice, tabelare si lista cu evenimente pot fi printate de la statia centrala Lista cu evenimente poate fi salvata ca PDF</p> <p>Conexiunea la monitoare este facuta prin sistem LAN</p> <p>Permite controlul de la distanta a setarilor monitorilor de functii vitale conectate la retea pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> -admiterea/ externarea pacientului, prioritatea parametrilor, -setarea limitelor de alarma pentru parametrii monitorizati <p>Urmatoarele setari pot fi modificate de la distanta, pentru monitoare conectate la statia centrala:</p> <ul style="list-style-type: none"> -pentru ECG (derivatii afisate, analiza ECG pe unda sau pe mai multe derivatii, dimensiune forma de unda, analiza ST on/off, aritmii neletale on/off) -pentru SpO2 (puls on/off, dimensiune forma de unda) -pentru respiratie (derivatie activa, dimensiune forma de unda, reglare sensibilitate, alarma cardifact on/off) pentru IBP (afisare puls arterial on/off, dimensiune forma de unda) <p>Alarmer</p> <p>Permite inchiderea alarmei/ alarmelor auditive per pacient sau a alarmelor active din statia centrala</p> <p>Afisaj alarme — informatiile despre alarma sunt afisate in bara nominala pentru pacient, incluzand forme de unda, fereastra de parametri si butoane de afisare alarma</p>	<p>- Optimizarea monitorizarii</p> <p>Servicii:</p> <ul style="list-style-type: none"> -punerea la dispozitia personalului medical mediu si superior a materialelor educationale specifice in limba romana. -punerea la dispozitia personalului mediu a trainingurilor clinice si tehnice realizate de personal acreditat de producator, vorbitori nativi de limba romana -punerea la dispozitia personalului medical superior a unui simulator educational care sa respecte interfata si software-ul monitorului -posibilitate de utilizare a monitorului prin softuri de tip demo in cadrul cursurilor educationale posibilitatea de asigurare a service-ului acreditat si realizat exclusiv de producator <p>Va fi livrat impreuna cu manualele de utilizare si mentenanta</p> <p>Se va livra cu certificatul de garantie si certificat de conformitate/ declaratie de conformitate a calitatii</p>	
--	--	---	---	--

			<p>Notificari audio, vizuale si stocare mesaje (in functie de nivelul de severitate), buton de afisaj alarma, pentru vizualizarea a patru monitoare care alarmeaza</p> <p>Asigura posibilitatea de a configura de la statia centrala limitele de alarma pentru monitoarele de functii vitale conectate la statie, pentru parametrul selectati</p> <p>Alarmerile pacientilor au patru niveluri de importanta: Informare, Scazut, Mediu, Crescut</p> <p>Asigura posibilitatea de a configura de la statia centrala nivelul de importanta al alarmelor pentru monitoarele de functii vitale conectate la statie, pentru parametrul selectati</p> <p>Tasta pentru reglarea volumului de alarmare</p> <p>Permite configurarea unor taste care asigura accesul rapid la ecranele des utilizate (shortcuts)</p> <p>Permite tiparirea de la monitoarele conectate la retea pe imprimanta statiei centrale</p> <p>Permite tiparirea curbelor afisate pe ecranul statiei centrale precum si a limitelor de alarma pentru parametrul afisati pe ecranul statiei centrale</p> <p>Permite afisarea simultana a patru forme de unda in casuta alocata fiecarui pacient, pentru toate monitoarele conectate la statia centrala</p> <p>In casuta alocata fiecarui pacient sunt afisate, simultan cu formele de unda, limitele de alarma pentru puls, detectare pacemaker, daca sunt disponibile informatii suplimentare introduse la admiterea pacientului, valorile parametrilor monitorizati</p> <p>Permite afisarea de minitrenduri de 60 de minute pentru doi parametri, simultan cu formele de unda, in casuta alocata fiecarui pacient, pentru toate monitoarele conectate la statia centrala</p> <p>Permite afisarea simultana a noua forme de unda</p>
--	--	--	---

		<p>pentru un singur pacient daca se doreste vizualizarea doar a unui anumit monitor de functii vitale conectat la retea</p> <p>Permite afisarea simultana a 6 derivatii ECG</p> <p>Permite salvarea unui esantion de 10 secunde de date ECG in timp real precum si tiparirea ulterioara a acestuia</p> <p>Permite reinviatarea ECG-ului unui pacient daca utilizatorul considera necesar acest lucru</p> <p>Posibilitate de revizualizare a evenimentelor aritmice, evenimente ST si esantioanelor de traseu EKG, cu 2000 esantioane pei pacient/ sesiune de monitorizare</p> <p>Filtru de revizualizare functie de severitatea afectiunii</p> <p>Posibilitate de adnotare si selectare a notificarilor si evenimentelor necesare pentru fisa pacientului</p> <p>Posibilitatea de revizualizare a evenimentelor din istoricul pacientilor pentru a fi afisate pe monitorul de la patul pacientului</p> <p>Browser integrat pentru navigarea in retea</p> <p>informatica a spitalului (date pacient, date laborator, imagini, etc)</p> <p>Optional statia poate sa fie dotata ulterior (upgrade):</p> <p>Afisarea completa a formelor de unda (full disclosure) pe ultimele 6 zile si revizualizarea inregistrarilor ST din monitoare de pacient, pe ultimele 24 de ore</p> <p>Datele inregistrate de optiune full disclosure pot fi vizualizate sub forma de: banda care include 15 secunde de forme de unda si valori</p> <p>pagina care include 5 forme de unda per pacient</p> <p>cu posibilitate de zoom pe zona de interes si printare de raport personalizat</p>	
--	--	--	--

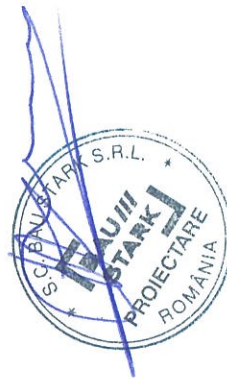
	<p>Software pentru vizualizarea tendurilor ST si modificarilor segmentului ST si printarea rapoartelor aferente</p> <p>Conectarea wireless a monitoroarelor prevazute cu functie de transmitere Wi-Fi a datelor catre statia centrala.</p> <p>Servicii:</p> <ul style="list-style-type: none"> -punerea la dispozitia personalului medical mediu si superior a materialelor educationale specifice in limba romana. -punerea la dispozitia personalului mediu a trainingurilor clinice si tehnice realizate de personal acreditat de producator, vorbitori nativi de limba romana -punerea la dispozitia personalului medical superior a unui simulator educational care sa respecte interfata si software-ul monitorului -posibilitate de utilizare a monitorului prin softuri de tip demo in cadrul cursurilor educationale posibilitatea de asigurare a service-ului acreditat si realizat exclusiv de producator - echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile necesare unei bune functionari si cu toate elementele si accesoriile necesare montajului; 			
3.		<p>Fisa tehnica nr. 3 3-SMFV/03 RACK 6U montaj pe perete</p> <p>Parametri tehnici si functionali 6U, 19"mm, echipat cu: usa din sticla, panouri laterale detasabile, asamblat maner cu incuietoare cilindrica</p>	<p>Fisa tehnica nr. 3 3-SMFV/03 RACK 6U montaj pe perete</p> <p>Parametri tehnici si functionali 6U, 19"mm, echipat cu: usa din sticla, panouri laterale detasabile, asamblat maner cu incuietoare cilindrica</p>	<p>Modificarile propuse nu limiteaza echipamentul, nu afecteaza performantele si nici rezultatele care trebuie atinse prin obiectivul de investitii,</p>

	<p>sistem de impamantare kit pentru montaj echipamente 1xPDU 8 PRIZE 230Vc.a. cu protectie electrica 10A sistem ventilatie</p> <p>- echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile necesare unei bune functionari si cu toate elementele si accesoriile necesare montajului;</p>	<p>echipamente 1xPDU 8 PRIZE 230Vc.a. cu protectie electrica 10A sistem ventilatie</p> <p>Va fi livrat impreuna cu manualele de utilizare si mentenanta</p> <p>- Se va livra cu certificatul de garantie si certificat de conformitate/ declaratie de conformitate a calitatii</p> <p>- Instructiunile de montaj, exploatare si intretinere vor fi predate/prezentate traduse in limba romana;</p> <p>- Echipamentele se vor livra impreuna cu toate accesoriile necesare unei bune functionari si cu toate elementele si accesoriile necesare montajului,</p> <p>- Se vor asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie;</p>	<p>Modificarile propuse nu limiteaza echipamentul, nu afecteaza performantele si nici rezultatele care trebuie atinse prin obiectivul de investitii,</p>
4.	<p>Fisa tehnica nr. 4 4-SMFV 04 Switch 24p -10/100/1000M</p> <p>Parametri tehnici si functionali</p> <p>Număr porturi : 24 , 10/100/1000M RJ-45</p> <p>Tip de porturi Basic switching RJ-45</p> <p>Gigabit Ethernet (10/100/1000)</p> <p>Port console: RJ-45</p> <p>Layer 3</p> <p>Supports MAC adres self-learning and auto MDI/MDIX</p> <p>Alimentator incorporate</p> <p>Echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile necesare unei bune functionari si cu toate elementele si accesoriile necesare montajului;</p>	<p>Fisa tehnica nr. 4 4-SMFV 04 Switch 24p -10/100/1000M</p> <p>Parametri tehnici si functionali</p> <p>Număr porturi : 24 , 10/100/1000M RJ-45</p> <p>Tip de porturi Basic switching RJ-45</p> <p>Gigabit Ethernet (10/100/1000)</p> <p>Port console: RJ-45</p> <p>Layer 3</p> <p>Supports MAC adres self-learning and auto MDI/MDIX</p> <p>Alimentator incorporate</p> <p>Va fi livrat impreuna cu manualele de utilizare si mentenanta</p> <p>- Se va livra cu certificatul de garantie si certificat de conformitate/ declaratie de conformitate a calitatii</p> <p>Echipamentele se vor livra impreuna cu toate accesoriile necesare unei bune functionari si cu toate elementele si accesoriile necesare montajului;</p>	<p>Modificarile propuse nu limiteaza echipamentul, nu afecteaza performantele si nici rezultatele care trebuie atinse prin obiectivul de investitii,</p>

5.		<p>Fisa tehnica nr. 5 5-SMFV/05 Organizator cablu rack</p> <p>Parametri tehnici si functionali Organizator cabluri din material plastic 13 degete wire manager netlog Dimensiuni — 48 x5x 9 cm Culoare - negru</p> <p>- echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile necesare unei bune functionari si cu toate elementele si accesoriile necesare montajului;</p>	<p>Se vor asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie;</p> <p>Fisa tehnica nr. 5 5-SMFV/05 Organizator cablu rack</p> <p>Parametri tehnici si functionali Organizator cabluri din material plastic 13 degete wire manager netlog Dimensiuni — 48 x5x 9 cm Culoare — negru</p> <p>Instructiuni de montaj, exploatare si intretinere in limba romana</p> <p>- Echipamentele se vor livra impreuna cu toate accesoriile necesare unei bune functionari si cu toate elementele si accesoriile necesare montajului;</p> <p>- Se vor asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie;</p>	<p>Modificarile propuse nu limiteaza echipamentul, nu afecteaza performantele si nici rezultatele care trebuie atinse prin obiectivul de investitii,</p>
6.		<p>Fisa tehnica nr. 6 6-SMFV/06 Monitor (display)</p> <p>Parametri tehnici si functionali Monitor (display) de calculator rezolutie minima 1024x768 Interfete: 1 x USB; 1 x VGA; 1 x HDMI; 1 x DisplayPort; boxe 2 x 1W.</p> <p>- echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile necesare unei bune functionari si cu toate elementele si accesoriile necesare montajului;</p>	<p>Fisa tehnica nr. 6 6-SMFV/06 Monitor (display)</p> <p>Parametri tehnici si functionali Monitor (display) de calculator rezolutie minima 1024x768 Interfete: 1 x USB; 1 x VGA; 1 x HDMI; 1 x DisplayPort; boxe 2 x 1W.</p> <p>Instructiuni de montaj, exploatare si intretinere in limba romana</p>	<p>Modificarile propuse nu limiteaza echipamentul, nu afecteaza performantele si nici rezultatele care trebuie atinse prin obiectivul de investitii,</p>

			Echipamentele se vor livra impreuna cu toate accesoriile necesare unei bune functionari si cu toate elementele si accesoriile necesare montajului; - Se vor asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie;	
7.		<p>Fisa tehnica nr. 7 7- SMFV 07 Imprimanta laser</p> <p>Parametri tehnici si functionali Mod economic pentru toner, imprimare brosiuri, imprimare postere, ignorare pagini goale, N pe pagina, scalare, microrare/marire, dimensionare la formatul paginii, filigrane, suprapuneri, pagini cu dimensiuni personalizate, ordine imprimare, amplificare con. Procesor: 600 MHz Conectivitate: Wi-Fi b/g/n, USB 2.0 de mare viteza</p> <p>- echipamentul se va livra impreuna cu toate accesoriile necesare unei bune functionari si cu toate elementele si accesoriile necesare montajului;</p>	<p>Fisa tehnica nr. 7 7- SMFV 07 Imprimanta laser</p> <p>Parametri tehnici si functionali Mod economic pentru toner, imprimare brosiuri, imprimare postere, ignorare pagini goale, N pe pagina, scalare, microrare/marire, dimensionare la formatul paginii, filigrane, suprapuneri, pagini cu dimensiuni personalizate, ordine imprimare, amplificare con. Procesor: 600 MHz Conectivitate: Wi-Fi b/g/n, USB 2.0 de mare viteza Instructiuni de montaj, exploatare si intretinere in limba romana</p> <p>- Echipamentele se vor livra impreuna cu toate accesoriile necesare unei bune functionari si cu toate elementele si accesoriile necesare montajului; - Se vor asigura piese de schimb si service specializat in garantie si post garantie;</p>	<p>Modificarile propuse nu limiteaza echipamentul, nu afecteaza performantele si nici rezultatele care trebuie atinse prin obiectivul de investiti,</p>

BAU STARK SRL,
Director General
Dunca Adolf – Sergiu



38 Rudeni Street, Chitila, Ilfov
telefon: +40 (314) 378 831
fax: +40 (314) 378 832
RO31 BTRL 0480 1202 W954 49XX
Banca Transilvania – Ag. Chibrit
office@baustark.ro
baustark.ro