

Nr. lot	Denumirea echipamentelor și dotărilor/Specificațiile tehnice minime: Lot 1. Pat medical recuperare multifuncțional Buc.65	Documente solicitate/criteriu de atribuire/Factori de evaluare
1	Lot.1.1 Pat medical recuperare multifuncțional Buc.65 CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII: Platforma pentru susținerea saltelei este formată din 4 secțiuni – 3 mobile și una fixă și efectuează următoarele poziții: Trendelenburg, Anti Trendelenburg. Pozițiile Fowler, ”scaun cardiac”, Trendelenburg și Anti-Trendelenburg sunt acționate cu ajutorului telecomenzi multifuncționale. Poziția CPR acționată atât electric, cât și manual. Platforma pentru susținerea saltelei să fie fabricată din material termoplastic PP (polipropilenă) ce prezintă o rezistență ridicată la uzură, șocuri mecanice și substanțe chimice utilizate pentru dezinfecție. Fiecare secțiune să poată fi demontată cu ușurință pentru a putea asigura un acces facil în timpul procesului de dezinfecție. Platforma pentru susținerea saltelei este dotată cu cleme utilizate pentru fixarea saltelei și pentru a împiedica deplasarea acesteia. Șasiul patului să aibă o construcție tip foarfecă și fabricat din profile metalice din oțel de cea mai înaltă calitate cu acoperire din pudră poliesterică. Patul este dotat cu 2 tăblii (cap – picioare) demontabile pe direcție verticală și fabricate din profile de oțel cu inserții din HPL fixe. Inserția din HPL să poată fi demontată cu ușurință și utilizată ca placă de resuscitare în cazul situațiilor de urgență. Patul să fie dotat cu laterale de protecție pe toată lungimea patului, fabricate din oțel cu acoperire din pudră poliesterică, pliabile la nivelul patului, fără a ocupa	Documente solicitate: Propunerea tehnică va conține: Informații referitoare la livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului, instalare, punere în funcțiune și testare, instruirea personalului, mentenanță corectivă și preventivă pe perioada garanției legale, suport tehnic și orice alte informații relevante. a) Formularul de ofertă tehnică (Formular de ofertă tehnică) – semnat, stampilat, scanat în format .pdf; Nota 1: Se vor menționa pagina și poziția din broșură/ catalog etc. unde se regăsește respectiva specificație; b) Documentații și fișe tehnice de la producător în original, respectiv cu traducere autorizată în limba română (unde este cazul), care atestă cele declarate în propunerea tehnică; c) Declarație din partea ofertantului că are capacitatea direct sau indirect să instaleze echipamentele, să asigure garanția, post-garanția, să asigure piese de schimb, precum și timpul de răspuns la solicitările de service (pentru fiecare produs în parte). d) Certificatul CE de conformitate a produselor cu cerințele din Directiva Europeană 93/42/EEC pentru aplicarea marcajului CE, valabil la data prezentării și/sau Declarație de conformitate UE în acord cu Regulamentul 745/2017 UE e) Certificat ISO 9001 sau orice alt sistem de management pentru stabilirea fluxului de mentenanță/ verificare sau reparare, Certificare ISO 13485 pentru managementul calității în dispozitive medicale și Standard SR EN 60601-1 (siguranță electrică) și SR EN 60601-1-2 (compatibilitate electromagnetică). f) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății conf. art. 925, 926 și 927 din Legea nr.95/2006-Titulul XIX dispozitive medicale-modificată și actualizată privind reforma în domeniul sănătății sau documente din care rezultă înregistrarea operatorului economic la Ministerul Sănătății și este distribuitor/importator autorizat g) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății (al ofertantului sau operatorului economic ce va îndeplini activitățile aferente) din care să reiasă că este avizat pentru activitățile de verificare, punere în funcțiune și reparare al echipamentului oferat, în conformitate cu art. 926 alin. (3) din Legea nr.95/2006. h) Declarație pe propria răspundere: Perioade de garanție extinse – Factor de evaluare; i) Raport de testare privind performanța energetică a echipamentului – Factor de evaluare j) Descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice – Factor de evaluare k) Declarație privind suportul tehnic acordat; l) Declarație privind mentenanța acordată în timpul executării contractului și în timpul garanției acordate. m) Ofertantii (ofertant unic, asociati, subcontractanti) vor prezenta o declarație pe proprie răspundere din care să reiasă că se vor respecta condițiile de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în muncă, se pot obține de la Inspekția Muncii sau pe site-ul http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html. Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie. n) Declarația privind aplicarea principiului DNSH („Do no significant harm” – „A nu aduce prejudicii asupra mediului”) – Formularul 15

spațiul suplimentar. Lateralele de protecție să poată fi coborâte doar de la un singur capăt, având astfel o poziție în diagonală pe lungimea patului. Considerând spațiul redus din saloane, în cadrul mișcării de ridicare și coborâre a lateralelor de protecție, acestea să nu ocupe spațiu adițional în salon. Atunci când lateralele de protecție sunt coborâte, acestea să nu obtureze accesul și vizibilitatea asupra accesoriilor (punga de urina etc). Pentru a asigura un grad ridicat de siguranță pentru pacient și pentru a permite utilizarea unor saltele cu diferite grosimi, se cere ca înălțimea panourilor laterale să fie de minim 40 cm. Atunci când extensia somierei este utilizată, lateralele să prezinte de asemenea extensie integrată pe aceeași distanță, siguranța pacientului fiind în continuare menținută. Dimensiuni externe ale patului (inclusiv sistemele de protecție laterală, l x L): 92 x 218cm (±1%). Interval de reglare al înălțimii: 32 – 91cm. Valoare pentru sarcina sigură de lucru: minim 260Kg Greutate maximă a pacientului: minim 250Kg Garda la sol: minim 15 cm Distanța de compensare pe care spătarul o realizează în timpul mișcării de glisare: 10cm (±1%). Poziția Trendelenburg asigură un unghi de înclinație de 17° Poziția Anti Trendelenburg asigură un unghi de înclinație de 17°	o) Operatorii economici au obligatia de a depune modelul de contract asumat. Orice amendamente/propuneri cu privire la clauzele stipulate în acesta se vor face înainte de data limita de depunere a ofertelor, prin solicitare de clarificari. Criteriul de atribuire: cel mai bun raport calitate/preț” Factori de evaluare <table><tr><th>Nr. crt.</th><th>Factor de evaluare</th><th>Punctaj maxim</th><th>Algoritm de calcul</th></tr><tr><td>1</td><td>Prețul total</td><td>40 de puncte</td><td>Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acorda astfel: Punctaj financiar = (Prețul minim / Prețul “n”) x Punctajul maxim alocat unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.</td></tr><tr><td>2</td><td>Perioadele de garanție extinse</td><td>20 de puncte</td><td>Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: Punctajul maxim alocat = 20 puncte. - pentru garanția cea mai mare ofertată se acorda punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acorda astfel: Punctaj Perioadele de garanție extinse = (Garanția ofertată / Garanția cea mai mare ofertată) x 20. Perioadele de garanție extinse care se compară în vederea acordării punctajului, sunt cele declarate în propunerea tehnică depusă de ofertant. Perioada de garanție – durata minimă solicitată în caietul de sarcini este de 24 de luni de la data finalizării recepției calitative, respectiv după instalare, configurare, punere în funcțiune. Perioada de garanție extinsă va fi ofertată în număr de luni întregi.</td></tr></table>	Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim	Algoritm de calcul	1	Prețul total	40 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acorda astfel: Punctaj financiar = (Prețul minim / Prețul “n”) x Punctajul maxim alocat unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.	2	Perioadele de garanție extinse	20 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: Punctajul maxim alocat = 20 puncte. - pentru garanția cea mai mare ofertată se acorda punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acorda astfel: Punctaj Perioadele de garanție extinse = (Garanția ofertată / Garanția cea mai mare ofertată) x 20. Perioadele de garanție extinse care se compară în vederea acordării punctajului, sunt cele declarate în propunerea tehnică depusă de ofertant. Perioada de garanție – durata minimă solicitată în caietul de sarcini este de 24 de luni de la data finalizării recepției calitative, respectiv după instalare, configurare, punere în funcțiune. Perioada de garanție extinsă va fi ofertată în număr de luni întregi.
Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim	Algoritm de calcul										
1	Prețul total	40 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acorda astfel: Punctaj financiar = (Prețul minim / Prețul “n”) x Punctajul maxim alocat unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.										
2	Perioadele de garanție extinse	20 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: Punctajul maxim alocat = 20 puncte. - pentru garanția cea mai mare ofertată se acorda punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acorda astfel: Punctaj Perioadele de garanție extinse = (Garanția ofertată / Garanția cea mai mare ofertată) x 20. Perioadele de garanție extinse care se compară în vederea acordării punctajului, sunt cele declarate în propunerea tehnică depusă de ofertant. Perioada de garanție – durata minimă solicitată în caietul de sarcini este de 24 de luni de la data finalizării recepției calitative, respectiv după instalare, configurare, punere în funcțiune. Perioada de garanție extinsă va fi ofertată în număr de luni întregi.										

Unghi de înclinație pentru secțiunea spătarului: 70° Unghi de înclinație pentru secțiunea coapselor: 40° Dotat cu 4 roți pivotante cu diametrul de 150mm și sistem de frânare centralizat. Patul să fie dotat cu 4 motoare electrice, care în vederea unei bune funcționări pe termen lung, prezintă următoarele proprietăți: - Motoarele responsabile de mișcările ridicare – coborâre să aibă forță de lucru de minim 8000N - Motorul responsabil de mișcarea spătarului să aibă o forță de lucru de minim 4000N - Motorul responsabil de mișcarea secțiunii pentru coapse să aibă forță de lucru de minim 3000N Considerând pacienții cu o greutate ridicată, aceste caracteristici determină prelungirea duratei de viață a patului. Unitatea de comandă a patului să fie echipată cu un dispozitiv electronic de protecție termică care, în cazul acționării electrice pentru o perioadă prelungită, de exemplu: pacientul utilizează în mod continuu telecomanda, va dezactiva unitatea de comandă acordându-i acesteia un timp de răcire. Acest mecanism de protecție asigură o protecție ridicată împotriva uzurii și a defectelor instalației electrice. Pentru a crea un mediu confortabil pacientului, nivelul de zgomot generat în timpul poziționărilor patului să nu depășească 50 dB.				Nota 1: pentru o perioadă de garanție tehnică comercială de 24 de luni oferta va fi declarată conformă și punctată cu 0 puncte. Nota 2: <u>Orice garanție sub 24 de luni va determina considerarea propunerii tehnice ca fiind neconformă.</u>
	3	Performanța energetică	20 de puncte	Punctajul se acordă în funcție de consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi), al sistemului, astfel: a) Pentru cel mai mic consum ofertat, se acordă punctaj maxim 20 de puncte b) Pentru celelalte oferte, punctajul se calculează proporțional după formula: $P(n) = (\text{Consum minim ofertat} / \text{Consum ofertat } n) \times 20 \text{ puncte}$ Ofertanții vor indica consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi),. Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform standardului EN 50564:2011 (6.1, 6.2, 6.3, și 6.4) sau unui standard echivalent. Raportul de testare trebuie să includă date privind performanța energetică a echipamentului. Notă: În lipsa raportului amintit, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
	4	Instructajul pentru optimizare a eficienței energetice	20 de puncte	Oferta se va puncta suplimentar cu 20 de puncte, dacă ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului (de exemplu, modul "standby"), în vederea optimizării consumului de energie electrică. Aplicarea factorului de evaluare se va realiza numai pentru ofertele care conțin, în cadrul propunerii tehnice, o descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice. Notă: În lipsa descrierii concrete a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
	Punctajul total se va obține prin însumarea celor 4 criterii: prețul ofertei și componentele tehnice.			

Elementele electrice și electronice să fie poziționate astfel încât personalul tehnic să aibă acces facil asupra acestora, din partea superioară a patului – este necesară doar îndepărtarea saltelei și a suportului pentru saltea.

Pentru a asigura un grad de confort ridicat tuturor pacienților, patul să dispună de posibilitatea extensiei acestuia cu o distanță de minim 20-22cm.

Patul să fie dotat cu un suport special pentru depozitarea lenjeriei curate.

Suportul să poată susține o greutate de până la 15 Kg.

Patul prezintă o roată cu acoperire conductivă pentru protecția personalului medical și a pacientului împotriva încărcărilor electrostatice.

Patul este echipat cu următoarele elemente de control:

- Telecomandă
- Panou de comandă pentru personalul medical

Pentru o bună vizibilitate pe parcursul nopții și o identificare rapidă, butoanele telecomenzii să prezinte un contur luminos.

Cu ajutorul panoului de comandă pentru personalul medical, să fie posibilă blocarea/deblocarea pozițiilor.

Patul să fie echipat cu un acumulator care să asigure funcționalitatea patului atunci când este deplasat sau în cazul unor defecțiuni ale instalației electrice în salon.

Cablajele electrice să fie organizate și grupate prin structura metalică a patului, astfel încât este evitată deteriorarea acestora în timpul transportului și a proceselor de dezinfectare cu substanțe chimice.

Panoul de comandă destinat personalului medical trebuie să permită

modificarea înălțimii minime și maxime ajustabile a patului. Pentru prevenirea coliziunilor cu obiectele din proximitate, sistemul trebuie să includă funcționalitatea de limitare și blocare a înălțimii maxime.

Patul este echipat cu 4 conuri de amortizare fabricate din poliamidă (PA6) pentru protecție împotriva ciocnirii cu obiectele din jur.

Avantaje Poliamidă: Material cu un indice ridicat de absorbție a șocurilor mecanice; Rezistență ridicată la deformare; Rezistență ridicată la substanțe chimice; Rezistență ridicată la fricțiune și uzură;

Patul să poată fi igienizat cu ajutorul mașinilor automate de spălat mobilier, prin urmare să prezinte un grad de protecție IPx6W la umiditate.

Patul să fie echipat cu stativ pentru perfuzie reglabil pe înălțime, cu 4 cârlige ce susțin în total o greutate de 8Kg, minim 2Kg per cârlig. Coloana stativului de ridicare să prezinte o înclinație de 45° pentru a evita ciocnirea cu echipamentele poziționate pe perete la reglarea înălțimii patului.

Patul să fie echipat cu stativ de ridicare cu mâner specific ce permite prinderea pacientului cu ambele mâini pentru o stabilitate optimă.

Patul să fie echipat cu un șină pentru prinderea accesoriilor, fabricată din oțel inoxidabil și cu o lungime de minim 40cm.

Salteaua echipată să fie fabricată din spumă poliuretanică rece

Dimensiuni saltea: 80x200mm

Grosime saltea: 12-15 cm

Densitate: 40 kg/m³

Husa saltelei să fie:

- ignifugă – conform normă BS 7175/ EN 597 – CRIB 5
- impermeabilă – conform normă ISO 811 1981
- antibacteriană – conform normă ATTC 6538 + 9642
- detașabilă
- rezistentă la spălare, dezinfecție
- antialunecare
- din material bi-elastic, cu acoperire poliuretanică

Somiera patului să prezinte 4 cleme de prindere a saltelei în toate cele 4 colțuri ale patului pentru a asigura fixarea acesteia.

Considerând eforturile actuale de protecție a mediului, toate componentele electrice utilizate în cadrul construcției patului să nu conțină substanțe periculoase interzise în conformitate cu Directiva RoHS-II 2011/65/UE.

Cablul de alimentare al patului să fie prevăzut cu un suport special care să permită prinderea acestuia de tăblie în timpul transportului și evitând deteriorarea acestuia.

C. GARANTIE SI CONDITII DE SERVICE

- perioada: min. 24 luni
- timp maxim de interventie: 72 ore la sediul beneficiarului
- firma care asigura service-ul in perioada de garantie sa aiba un sistem de management al calitatii, certificat de un organism acreditat.
- producătorul să asigure piese de schimb.

D. SERVICE POSTGARANTIE

- perioada minima: 10 ani
- timp maxim de interventie: 72 ore, la sediul beneficiarului
- firma care asigura service-ul in perioada de post garantie, prin specialisti instruiti si autorizati de producator, sa aiba un sistem de management al calitatii, certificat de un organism acreditat.
- producătorul să asigure piese de schimb.

E. Școlarizare

- firma să asigure instruirea personalului medical în vederea utilizării echipamentului la livrare în minim 3 serii și ori de câte ori este necesar.

F.Termen de livrare

- Minim 5 zile...maxim 90 de zile.

Nr. lot	Denumirea echipamentelor și dotărilor/Specificațiile tehnice minime: Lot 2. Pat medical recuperare psihiatrie Buc.3	Documente solicitate/criteriu de atribuire/Factori de evaluare
2	Lot.2.1 Pat medical recuperare psihiatrie Buc.3 1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII: Pat multifuncțional, actionat electric, cu minim 2 motoare, având minim următoarele caracteristici tehnice: Secțiunile spătar și suportul pentru picioare să fie reglabile electric. Sa permită stabilizarea în pozițiile "Fowler" (poziție semi-ridicată a pacientului, la un unghi al spatelui de 45-60 grade) respectiv vasculară Sa dispună de poziția auto contur pentru o poziționare optimă, pentru a distribui uniform greutatea pacientului și pentru a preveni alunecarea pacientului. Sa dispună de sistem de autoregresie pentru secțiunea spatelui Sa fie prevăzut cu telecomandă. Lateralele anticădere să fie fabricate din material ușor de curățat, blocabile și rabatabile Platformă pentru saltul să fie fabricată din material ABS cu secțiuni detașabile, ușor de curățat. Segmentele din partea de cap respectiv picioare să fie detașabile Cadrul să fie fabricat din metal vopsit în câmp electrostatic. Patul să fie prevăzut cu suport pentru soluții perfuzabile, ajustabil pe înălțime. Toate cele 4 colțuri ale patului să fie prevăzute cu amortizoare de protecție la lovituri. Patul să fie mobil, montat pe roți cu dimensiunea de minim 125 mm și sistem de blocare pe diagonală.	Documente solicitate: Propunerea tehnică va conține: Informații referitoare la livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului, instalare, punere în funcțiune și testare, instruirea personalului, mentenanță corectivă și preventivă pe perioada garanției legale, suport tehnic și orice alte informații relevante. a) Formularul de ofertă tehnică (Formular de ofertă tehnică) – semnat, stampilat, scanat în format .pdf; Nota 1: Se vor menționa pagina și poziția din broșură/ catalog etc. unde se regăsește respectiva specificație; b) Documentații și fișe tehnice de la producător în original, respectiv cu traducere autorizată în limba română (unde este cazul), care atestă cele declarate în propunerea tehnică; c) Declarație din partea ofertantului că are capacitatea direct sau indirect să instaleze echipamentele, să asigure garanția, post-garanția, să asigure piese de schimb, precum și timpul de răspuns la solicitările de service (pentru fiecare produs în parte). d) Certificatul CE de conformitate a produselor cu cerințele din Directiva Europeană 93/42/EEC pentru aplicarea marcatului CE, valabil la data prezentării și/sau Declarație de conformitate UE în acord cu Regulamentul 745/2017 UE e) Certificat ISO 9001 sau orice alt sistem de management pentru stabilirea fluxului de mentenanță/ verificare sau reparare, Certificare ISO 13485 pentru managementul calității în dispozitive medicale și Standard SR EN 60601-1 (siguranță electrică) și SR EN 60601-1-2 (compatibilitate electromagnetică). f) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății conf. art. 925, 926 și 927 din Legea nr.95/2006-Titulul XIX dispozitive medicale-modificată și actualizată privind reforma în domeniul sănătății sau documente din care rezultă înregistrarea operatorului economic la Ministerul Sănătății și este distribuitor/importator autorizat g) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății (al ofertantului sau operatorului economic ce va îndeplini activitățile aferente) din care să reiasă că este avizat pentru activitățile de verificare, punere în funcțiune și reparare al echipamentului oferit, în conformitate cu art. 926 alin. (3) din Legea nr.95/2006. h) Declarație pe propria răspundere: Perioade de garanție extinse – Factor de evaluare; i) Raport de testare privind performanța energetică a echipamentului – Factor de evaluare j) Descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice – Factor de evaluare k) Declarație privind suportul tehnic acordat; l) Declarație privind mentenanța acordată în timpul executării contractului și în timpul garanției acordate. m) Ofertanții (ofertant unic, asociați, subcontractanți) vor prezenta o declarație pe proprie răspundere din care să reiasă că se vor respecta condițiile de mediu, sociale și cu privire la

Lateralele anticadere sa fie prevazute cu indicator al unghiului de inclinare pentru spatar Alte caracteristici tehnice: Dimensiuni pat: maxim 100 x 220 cm (pentru acces usor pe usile spitalului) Dimensiuni platformă saltea: minim 85 x 200 cm. Unghi reglare spatar: minim 0° - 70°. Unghi reglare suport pentru picioare: minim 0° - 40°. Inaltimea dintre podea si cadrul patului sa fie de minim 125 mm pentru a fi usor de igienizat locul de sub pat. Capacitate de lucru sigură: minim 250 Kg. Tensiune de alimentare 220 - 230V AC Sistemul electronic al patului sa aiba un grad de protecție minim IPX6 Patul sa fie dotat cu saltea, cu minim urmatoarele caracteristici tehnice: Dimensiunile minim 195 x 80 x 12 cm Densitate 32 +/- 2 kg/m3 Realizata din spuma poliuretana Autoclavabilă Prevăzută cu husă antibacteriană și antifungică, rezistentă la flăcări, pete de urină și sânge, la zgârieturi și praf precum și la dezinfectanți convenționali Sa reducă nivelul de transpirație al pacienților permițând circulația aerului și avand rol în reducerea ulcerățiilor de decubit Greutate maxim 10 kg	relatiile de munca pe toata durata de indeplinire a contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securitatii și sanatații în munca, se pot obtine de la Inspekția Muncii sau pe site-ul http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html. Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obtine de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie. n) Declarația privind aplicarea principiului DNSH („Do no significant harm” – „A nu aduce prejudicii asupra mediului”) – Formularul 15 o) Operatorii economici au obligatia de a depune modelul de contract asumat. Orice amendamente/propuneri cu privire la clauzele stipulate în acesta se vor face înainte de data limita de depunere a ofertelor, prin solicitare de clarificari. Criteriul de atribuire: cel mai bun raport calitate/preț” Factori de evaluare <table><tr><th>Nr. crt.</th><th>Factor de evaluare</th><th>Punctaj maxim</th><th>Algoritm de calcul</th></tr><tr><td>1</td><td>Prețul total</td><td>40 de puncte</td><td>Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acorda astfel: Punctaj financiar = (Prețul minim / Prețul “n”) x Punctajul maxim alocat unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.</td></tr><tr><td>2</td><td>Perioadele de garanție extinse</td><td>20 de puncte</td><td>Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: Punctajul maxim alocat = 20 puncte. - pentru garanția cea mai mare ofertată se acorda punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acorda astfel: Punctaj Perioadele de garanție extinse = (Garanția ofertată / Garanția cea mai mare ofertată) x 20. Perioadele de garanție extinse care se compară în</td></tr></table>	Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim	Algoritm de calcul	1	Prețul total	40 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acorda astfel: Punctaj financiar = (Prețul minim / Prețul “n”) x Punctajul maxim alocat unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.	2	Perioadele de garanție extinse	20 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: Punctajul maxim alocat = 20 puncte. - pentru garanția cea mai mare ofertată se acorda punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acorda astfel: Punctaj Perioadele de garanție extinse = (Garanția ofertată / Garanția cea mai mare ofertată) x 20. Perioadele de garanție extinse care se compară în
Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim	Algoritm de calcul										
1	Prețul total	40 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acorda astfel: Punctaj financiar = (Prețul minim / Prețul “n”) x Punctajul maxim alocat unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.										
2	Perioadele de garanție extinse	20 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: Punctajul maxim alocat = 20 puncte. - pentru garanția cea mai mare ofertată se acorda punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acorda astfel: Punctaj Perioadele de garanție extinse = (Garanția ofertată / Garanția cea mai mare ofertată) x 20. Perioadele de garanție extinse care se compară în										

	Destinata spatiilor medicale (saloane, camere de urgență, saloane TI)				<i>vederea acordării punctajului, sunt cele declarate în propunerea tehnică depusă de ofertant. Perioada de garanție – durata minimă solicitată în caietul de sarcini este de 24 de luni de la data finalizării recepției calitative, respectiv după instalare, configurare, punere în funcțiune.</i> Perioada de garanție extinsă va fi oferată în număr de luni întregi. Nota 1: pentru o perioadă de garanție tehnică comercială de 24 de luni oferta va fi declarată conformă și punctată cu 0 puncte. Nota 2: <u>Orice garanție sub 24 de luni va determina considerarea propunerii tehnice ca fiind neconformă.</u>
	Patul sa fie accesoriizat cu sistem de imobilizare pacient, cu minim urmatoarele caracteristici tehnice:				
	Sistemul de imobilizare sa includa curea abdominală, curea pelvică, extensie pentru curea abdominală, curea pentru umeri, curele pentru încheieturi, curele pentru glezne, minim 18 sisteme de blocare magnetice si minim 4 chei magnetice.				
	Sistemul sa fie prevazut cu geanta pentru transport / depozitarea intregului sistem de imobilizare				
	Curelele sa se poată fixa printr-un sistem dublu: Velcro (arici) respectiv cu incuietori magnetice pentru a nu putea fi desfăcut de către pacienți				
	Sistemul de imobilizare sa fie rezistent, proiectat pentru a oferi confort și siguranță maximă pacienților				
	Materialul folosit pentru curelele sistemului de imobilizare să fie moale pentru a nu provoca iritații pacienților de la / prin frecare				
	Curelele sa poata fi spalate la minim 95°C pentru igienizare				
	Sistemul sa fie ajustabil și să permită fixarea in diverse puncte, în funcție de dimeniunile pacienților				
–	Husa saltelei să fie:				
	– ignifugă				
	– impermeabilă				
	– antibacteriană				
	– respirabilă la vapori de apă				
		3	Performanța energetică	20 de puncte	Punctajul se acordă în funcție de consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi), al sistemului, astfel: a) Pentru cel mai mic consum oferat, se acordă punctaj maxim 20 de puncte b) Pentru celelalte oferte, punctajul se calculează proporțional după formula: $P(n) = (\text{Consum minim oferat} / \text{Consum oferat } n) \times 20 \text{ puncte}$ Ofertanții vor indica consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi),. Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform standardului EN 50564:2011 (6.1, 6.2, 6.3, și 6.4) sau unui standard echivalent. Raportul de testare trebuie să includă date privind performanța energetică a echipamentului. Notă:În lipsa raportului amintit, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
		4	Instructajul pentru optimizare a eficienței energetice	20 de puncte	Oferta se va puncta suplimentar cu 20 de puncte, dacă ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului (de exemplu, modul ”standby”), în vederea optimizării consumului de energie electrică. Aplicarea factorului de evaluare se va realiza numai pentru ofertele care conțin, în cadrul propunerii tehnice, o descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice. Notă: În lipsa descrierii concrete a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
Punctajul total se va obține prin însumarea celor 4 criterii: prețul ofertei și					

- rezistentă la dezinfectanții medicali uzuali

componentele tehnice.

4	Instructajul pentru optimizarea eficienței energetice	20 de puncte	Oferta se va puncta suplimentar cu 20 de puncte, dacă ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului (de exemplu, modul ”standby”), în vederea optimizării consumului de energie electrică. Aplicarea factorului de evaluare se va realiza numai pentru ofertele care conțin, în cadrul propunerii tehnice, o descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice. <u>Nota 1: se va acorda punctajul numai în cazul în care va fi oferat pentru fiecare produs în lotul respectiv. În cazul în care nu este oferat pentru fiecare produs în parte, atunci se va acorda 0 puncte.</u> <u>Nota 2: În lipsa descrierii concrete a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.</u>
---	--	--------------	---

Punctajul total se va obține prin însumarea celor 4 criterii: prețul ofertei și componentele tehnice.

Nr. lot	Denumirea echipamentelor și dotărilor/Specificațiile tehnice minime: Lot 6. Sisteme și echipamente de recuperare pentru secția de Neurologie	Documente solicitate/criteriu de atribuire/Factori de evaluare
6	1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII: Specificațiile tehnice minime sunt considerate obligatorii și sunt menționate mai jos. Operatorul economic va prezenta câte o propunere tehnică pentru fiecare produs în cadrul acestui lot. Software-ul aferent computerului de comandă/control va permite comunicarea wireless (fără fir) cu oricare dintre dispozitivele incluse în cadrul lotului „Sisteme și echipamente de recuperare pentru secția de Neurologie”, respectiv: Sistem de recuperare pasivă umăr, cot și încheietură; Robot portabil pentru reabilitarea membrelor superioare; Sistem robotizat pentru recuperarea membrului superior; Echipament pentru recuperarea membrelor superioare; Exoschelet motorizat pentru dizabilități ale membrelor inferioare; Dispozitiv pentru recuperare neurocognitivă. Toate echipamentele din cadrul lotului vor fi compatibile între ele din punct de vedere hardware și software, permițând integrarea într-o platformă unitară de operare, monitorizare și gestionare a sesiunilor de recuperare, fără a fi necesare echipamente sau licențe suplimentare. – Instruirea personalului medical se face gratuit, la locul de funcționare a dispozitivului. Instruirea personalului medical se va face de către specialiști ai furnizorului; – Manual de operare, mentenanță și service în limba română, cu instrucțiuni referitoare la instalare, curățare, întreținere de rutină și periodică. – Livrarea la locul de montaj cu toate operațiile pe care le presupune aceasta (transport, dispozitive de ridicat și manipulat echipamentele), precum și instalarea, montajul, punerea în funcțiune a echipamentelor, instruirea personalului operator, vor fi asigurate de către furnizor cu personal autorizat și sunt operații incluse în pret. Se va anexa o declarație în acest sens; – Inginerii de service și specialiștii de aplicații trebuie să facă dovada instruirii la producător. Se vor atașa diplomele de la producător (doar pentru aparatura medicală);	Documente solicitate: Propunerea tehnică va conține: Informații referitoare la livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului, instalare, punere în funcțiune și testare, instruirea personalului, mentenanță corectivă și preventivă pe perioada garanției legale, suport tehnic și orice alte informații relevante. a) Formularul de ofertă tehnică (Formular de ofertă tehnică) – semnat, stampilat, scanat în format .pdf; Nota 1: Se vor menționa pagina și poziția din broșură/ catalog etc. unde se regăsește respectiva specificație; b) Documentații și fișe tehnice de la producător în original, respectiv cu traducere autorizată în limba română (unde este cazul), care atestă cele declarate în propunerea tehnică; c) Declarație din partea ofertantului că are capacitatea direct sau indirect să instaleze echipamentele, să asigure garanția, post-garanția, să asigure piese de schimb, precum și timpul de răspuns la solicitările de service (pentru fiecare produs în parte). d) Certificatul CE de conformitate a produselor cu cerințele din Directiva Europeană 93/42/EEC pentru aplicarea marcatului CE, valabil la data prezentării și/sau Declarație de conformitate UE în acord cu Regulamentul 745/2017 UE e) Certificat ISO 9001 sau orice alt sistem de management pentru stabilirea fluxului de mentenanță/ verificare sau reparare, Certificare ISO 13485 pentru managementul calității în dispozitive medicale și Standard SR EN 60601-1 (siguranță electrică) și SR EN 60601-1-2 (compatibilitate electromagnetică).. f) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății conf. art. 925, 926 și 927 din Legea nr.95/2006-Titulul XIX dispozitive medicale-modificată și actualizată privind reforma în domeniul sănătății sau documente din care rezultă înregistrarea operatorului economic la Ministerul Sănătății și este distribuitor/importator autorizat g) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății (al ofertantului sau operatorului economic ce va îndeplini activitățile aferente) din care să reiasă că este avizat pentru activitățile de verificare, punere în funcțiune și reparare al echipamentului oferat, în conformitate cu art. 926 alin. (3) din Legea nr.95/2006. h) Declarație pe propria răspundere: Perioade de garanție extinse – Factor de evaluare; i) Raport de testare privind performanța energetică a echipamentului – Factor de evaluare j) Descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice – Factor de evaluare k) Declarație privind suportul tehnic acordat; l) Declarație privind mentenanța acordată în timpul executării contractului și în timpul garanției acordate. m) Ofertantii (ofertant unic, asociați, subcontractanți) vor prezenta o declarație pe proprie răspundere din care să reiasă că se vor respecta condițiile de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la

Specificații tehnice: Lot.6.1 Sistem de recuperare pasivă umăr, cot și încheietură Buc. 1 Dispozitiv medical de recuperare motorizat cu mișcare pasivă, destinat reabilitării funcționale a articulațiilor membrelor superioare Echipamentul este utilizat în cadrul centrelor de recuperare medicală, clinicilor de reabilitare și secțiilor de spital, pentru pacienți cu afecțiuni ortopedice, neurologice sau post-traumatice, care necesită programe de mobilizare pasivă. Aparatul trebuie să ofere: · exerciții standardizate, sigure și reproductibile, · posibilitatea personalizării protocoalelor de tratament, · monitorizarea progresului pacientului, · protecția pacientului prin sisteme automate de siguranță. Prin caracteristicile sale, echipamentul contribuie la prevenirea complicațiilor cauzate de imobilizare (contracturi, rigiditate articulară), la creșterea mobilității și la accelerarea procesului de recuperare funcțională. 1. Recuperare cot · Mișcări permise: O Flexo-extensie: 0° ÷ 150° O Prono-supinație: 90° ÷ 0° ÷ 90° · Viteză: 2°/sec – 4,5°/sec · Creștere automată a intervalului de mișcare pentru ambele limite · Reglaj pe înălțime	condițiile de muncă și protecția muncii, securitatii si sanatatii in munca, se pot obtine de la Inspekția Muncii sau pe site-ul http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html. Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie. n) Declarația privind aplicarea principiului DNSH („Do no significant harm” – „A nu aduce prejudicii asupra mediului”) – Formularul 15 o) Operatorii economici au obligatia de a depune modelul de contract asumat. Orice amendamente/propuneri cu privire la clauzele stipulate în acesta se vor face înainte de data limita de depunere a ofertelor, prin solicitare de clarificari. Criteriul de atribuire: cel mai bun raport calitate/preț Factori de evaluare <table><tr><th>Nr. crt.</th><th>Factor de evaluare</th><th>Punctaj maxim</th><th>Algoritm de calcul</th></tr><tr><td>1</td><td>Prețul total</td><td>40 de puncte</td><td>Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acorda astfel: Punctaj financiar = (Prețul minim / Prețul “n”) x Punctajul maxim alocat unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.</td></tr><tr><td>2</td><td>Perioadele de garanție extinse</td><td>20 de puncte</td><td>Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: Punctajul maxim alocat = 20 puncte. - pentru garanția cea mai mare ofertată se acorda punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acorda astfel: Punctaj Perioadele de garanție extinse = (Garanția ofertată / Garanția cea mai mare ofertată) x 20. Perioadele de garanție extinse care se compară în vederea acordării punctajului, sunt cele</td></tr></table>	Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim	Algoritm de calcul	1	Prețul total	40 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acorda astfel: Punctaj financiar = (Prețul minim / Prețul “n”) x Punctajul maxim alocat unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.	2	Perioadele de garanție extinse	20 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: Punctajul maxim alocat = 20 puncte. - pentru garanția cea mai mare ofertată se acorda punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acorda astfel: Punctaj Perioadele de garanție extinse = (Garanția ofertată / Garanția cea mai mare ofertată) x 20. Perioadele de garanție extinse care se compară în vederea acordării punctajului, sunt cele
Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim	Algoritm de calcul										
1	Prețul total	40 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acorda astfel: Punctaj financiar = (Prețul minim / Prețul “n”) x Punctajul maxim alocat unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.										
2	Perioadele de garanție extinse	20 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: Punctajul maxim alocat = 20 puncte. - pentru garanția cea mai mare ofertată se acorda punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acorda astfel: Punctaj Perioadele de garanție extinse = (Garanția ofertată / Garanția cea mai mare ofertată) x 20. Perioadele de garanție extinse care se compară în vederea acordării punctajului, sunt cele										

	· Telecomandă pentru controlul mișcărilor · Greutate maximă pacient: 50 kg 2. Recuperare încheietură · Mișcări permise: - o Flexie-extensie: $80^\circ \div 0^\circ \div 80^\circ$ - o Deviație cubito-radială: $20^\circ \div 0^\circ \div 30^\circ$ · Viteză: $2^\circ/\text{sec} - 4,5^\circ/\text{sec}$ · Interval de mișcare reglat prin comutator de limită electromecanic · Reglaj pe înălțime 3. Recuperare umăr · Utilizare posibilă din poziție șezând și culcat pe spate · Mișcări permise: - o Elevație în flexie: $0^\circ \div 180^\circ$ (pacient șezând) - o Ridicare în flexie: $0^\circ \div 180^\circ$ (pacient culcat) - o Abducție: întreaga gamă fiziologică (pacient șezând) - o Rotație internă-externă: $90^\circ \div 0^\circ \div 90^\circ$ (pacient șezând sau culcat) · Viteză: $2^\circ/\text{sec} - 4^\circ/\text{sec}$ · Interval de mișcare reglat prin comutator de limită electromecanic 5. Caracteristici generale · Aparat destinat recuperării prin mișcare pasivă a articulațiilor. Echipat cu				declarate în propunerea tehnică depusă de ofertant. Perioada de garanție – durata minimă solicitată în caietul de sarcini este de 24 de luni de la data finalizării recepției calitative, respectiv după instalare, configurare, punere în funcțiune. Perioada de garanție extinsă va fi oferată în număr de luni întregi. <u>Nota 1: se va acorda punctajul numai în cazul în care va fi oferat pentru fiecare produs în lotul respectiv. În cazul în care nu este oferat pentru fiecare produs în parte, atunci se va acorda 0 puncte.</u> <u>Nota 2: pentru o perioadă de garanție tehnică comercială de 24 de luni oferta va fi declarată conformă și punctată cu 0 puncte.</u> <u>Nota 3: Orice garanție sub 24 de luni va determina considerarea propunerii tehnice ca fiind neconformă.</u> Punctajul se acordă în funcție de consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi), al sistemului, astfel: a) Pentru cel mai mic consum oferat, se acordă punctaj maxim 20 de puncte b) Pentru celelalte oferte, punctajul se calculează proporțional după formula: $P(n) = (\text{Consum minim oferat} / \text{Consum oferat } n) \times 20 \text{ puncte}$ Ofertanții vor indica consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi),. Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform standardului EN 50564:2011 (6.1, 6.2, 6.3, și 6.4) sau unui standard echivalent. Raportul de testare trebuie să includă date privind performanța energetică a echipamentului. <u>Nota 1: se va acorda punctajul numai în cazul în care va fi oferat pentru fiecare produs în lotul respectiv. În cazul în care nu este oferat pentru fiecare produs în parte, atunci se va acorda 0 puncte.</u> <u>Nota 2: În lipsa raportului amintit, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.</u>
		3	Performanța energetică	20 de puncte	

	telecomandă cu ecran tactil, interfață intuitivă. · Prevăzut cu sisteme de siguranță (oprire de urgență, senzori anti-rezistență). · Livrat cu toate accesoriile necesare pentru funcționare. Lot.6.2 Robot portabil pentru reabilitarea membrelor superioare Buc.1 Dispozitiv computerizat robotic cu efector final pentru reabilitarea funcțională a degetelor și a mâinilor cu feedback vizual Mișcarea activă și pasivă a fiecărui deget în parte poate fi controlată independent pe o rază de mișcare ghidată de robot (ROM) Simulare continuă și ergonomică a mișcării de prindere (inclusiv a degetului mare) Aplicarea mișcării de ciupire cu vârful degetelor Tratamentul poate fi aplicat atât mâinii stângi, cât și mâinii drepte, fără a fi necesar modificarea dispozitivul Poate fi utilizat în toate etapele de reabilitare în tratamentul activ, asistat și pasiv Caracteristici suplimentare cerute ale dispozitivului care urmează să fie achiziționat: Trebuie să dispună de un software de asistență și control integrat cu ajutorul căruia pot fi efectuate evaluări ale stării pacientului, tratamente terapeutice active și terapie de mișcare cu un modul opțional EMG Pentru fiecare deget în parte, se pot efectua măsurători ale forței izometrice, tonusului muscular, raza de mișcare, dinamica razei de mișcare și spasticitate Efectuarea tratamentului în pronație și supinație Sistemul are un suport fix pentru degete și mână, pentru copii și adulți	4	Instructajul pentru optimizarea eficienței energetice	20 de puncte	Oferta se va puncta suplimentar cu 20 de puncte, dacă ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului (de exemplu, modul ”standby”), în vederea optimizării consumului de energie electrică. Aplicarea factorului de evaluare se va realiza numai pentru ofertele care conțin, în cadrul propunerii tehnice, o descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice. <u>Nota 1: se va acorda punctajul numai în cazul în care va fi oferat pentru fiecare produs în lotul respectiv. În cazul în care nu este oferat pentru fiecare produs în parte, atunci se va acorda 0 puncte.</u> <u>Nota 2: În lipsa descrierii concrete a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.</u> Punctajul total se va obține prin însumarea celor 4 criterii: prețul ofertei și componentele tehnice.
--	--	---	--	--------------	--

	Manetele pentru mișcarea celor 5 degete trebuie să aibă senzori de mișcare și forță Cotieră reglabilă pentru susținerea și menținerea antebrățului Trebuie să fie posibilă reglarea dispozitivului pe verticală în funcție de dimensiunea pacientului Întregul sistem montat pe suport mobil, astfel încât să poată fi transportat / mișcat / mutat cu ușurință Trebuie să dispună de un software de asistență și control integrat · Caracteristici tehnice cerute al software-ului de control robotizat: - Utilizarea metodelor terapeutice - 1D - Precizie, reacție, funcție motorie, cognitivă. Controlul terapiilor cu poziția inițială și finală a degetelor - 2D- Volumul mișcării (mișcare / forță controlată interdigital) Exerciții neuropsihologice V. Schweizer Terapii cognitive care combină terapiile motorii și cognitive (de exemplu, exerciții de matematică și abilități de citire) Nivelul de dificultate poate fi ajustat individual în funcție de nevoile pacientului Modurile grafice de bază pot fi selectate cu grafică simplă Trebuie să poată efectua mișcare pasivă continuă Control unic al forței și vitezei pentru fiecare deget Modele de mișcare minuțioase, inclusiv ciupirea cu vârful degetelor și terapia individuală a	
--	--	--

	unui singur deget Terapie cu vibrații integrată Sistemul trebuie să aibă feedback vizual activ pentru pacienți Robotul să detecteze mișcarea activă a pacientului și să susțină executarea sarcinii Sarcină reglabilă pe degete Să fie posibilă și tratarea pacienților cu dizabilități severe, fără mobilitatea degetelor cu mișcare activă dirijată Sa dispune de tratamente orientate pe sarcini Potrivit pentru efectuarea sarcinilor cognitive și de coordonare cu feedback audiovizual Modul de evaluare pentru fiecare deget separat, inclusiv pentru degetul mare, pentru evaluarea următoarelor parametri: Evaluarea mobilității (ROM) și compararea măsurătorilor pasiv-active Evaluarea forței izometrice pentru fiecare deget în parte Măsurarea continuă a tonusului muscular Evaluarea rigidității / spasticității musculare în conformitate cu scala modificată Ashworth și Tardieu · Cerințe pentru evaluarea și stocarea datelor: Interval de forță motor: 0 până la 50 N pentru fiecare deget pentru întindere și îndoire Intervalul forței senzorului: pentru fiecare deget de la 0 la 40 N pentru întindere și îndoire Gama de viteză: cel puțin 60 de mișcări de prindere pe minut Interval de mișcare: 0 ° până la 180 ° mișcare completă de prindere pe fiecare deget, inclusiv	
--	--	--

degetul mare Cerințe pentru evaluarea și stocarea datelor: Toate datele pacientului și rezultatele măsurărilor, evaluările, timpul petrecut cu terapie pot fi arhivate, salvate, șterse, importate și/sau exportate Sa se conecteze la software-ul unificat care controlează sistemul Sa dispune de o bază de date care poate fi conectată la un server central Sa măsoară și sa raporteze evoluția stării pacienților Baza de date stochează și istoricul terapeutic al pacientului Capacitatea de a genera rapoarte periodice privind evoluția tratamentelor Rapoartele pacientului pot oferi, de asemenea, feedback cu privire la evoluția stării pacientului Utilizatorii sa aiba posibilitatea de a scrie comentarii și observații despre terapie și evaluări Datele sa poate fi transferate către alte dispozitive de reabilitare prin intermediul serverului Fișa de raport sa poate fi personalizată de către terapeut · Cerințe de sistem informatic (minim): Computer integrat cu software preinstalat și ecran tactil Software-ul sa include, de asemenea, evaluări, module de terapie și strategii pentru mișcare Calculator și monitor integrate (inclusiv comenzi), pe suprafața mesei, 2 coșuri de instrumente pentru accesorii de sistem, PC încorporat, conexiune Lan și Wlan, monitor color de minim 21,5 inch, cu tastatură, mouse, mouse pad · Cerințe de securitate:	
--	--

În caz de rigiditate musculară crescută sau de întinderea forțată, butoane de siguranță sau orice alt tip de accesoriu pentru a opri sistemul de pe ambele părți ale dispozitivului Trebuie să aibă un sistem de siguranță care să deconecteze articulațiile ergonomice ale degetelor de la sistem în caz de rigiditate bruscă · Accesorii de sistem minime: Coșuri de instrumente pentru accesorii Cotieră pentru suportul mâinii și antebrațului pentru adulți și copii: min. 1-1 buc Elemente pentru fixarea degetelor, în 3 mărimi diferite (S, M, L), câte 10 din fiecare Manual de utilizare în limba română cu exerciții incluse în format electronic Garanție și service: · Garanție minim 24 luni pentru echipament și software. · Service autorizat de producător. · Disponibilitate piese de schimb și consumabile minim 10 ani. <u>Lot.6.3 Sistem robotizat pentru recuperarea membrului superior Buc.1</u> 1. Caracteristicile enumerate mai jos sunt cerințe obligatorii (o ofertă care nu îndeplinește aceste cerințe este invalidă): · Dispozitiv computerizat robotic cu efector final pentru evaluarea și reabilitarea funcțională a brațelor și umerilor cu feedback vizual · Exerciții de terapie funcțională cu motivație intensivă, îmbunătățește mobilitatea și gama de mișcări, funcțiile mâinilor, mișcările coordonate ale brațului și încheieturii	
---	--

	mâinii · Sistem efector final pentru exersarea mișcărilor naturale · Sprijină tratamentul unilateral, bilateral și simetric al membrelor superioare · Poate fi utilizată în toate fazele de reabilitare ale tratamentului activ, susținut și pasiv · Potrivit pentru compensarea greutății brațului, compensarea inteligentă a gravitației poate fi utilizată în toate fazele de reabilitare · Potrivit deopotrivă pentru reabilitarea adulților și a copiilor · Potrivit pentru pacienții neurologici, ortopedici și copii · Poate fi utilizat în fazele acute, sub-acute, cronice ale reabilitării · Compatibil cu scaunul cu roțile · Caracteristici suplimentare cerute ale dispozitivului care urmează să fie achiziționat: · Instrumentul poate fi utilizat în toate domeniile și aplicațiile terapeutice enumerate: - o Controlul mișcării - o Creșterea forței - o Dozarea forței - o Coordinare - o Mișcare orientată spre sarcini - o Con tracție permanentă - o Concentrație - o Adaptarea mișcării	
--	--	--

	- o Reacție - o Mișcare repetitivă orientată spre sarcini - o Mișcare complexă în 2 D - o Control /orientare mișcare - o Orientarea spațială cognitivă și vizuală - o Mișcări active și eficiente fără compensare - o Mișcări complexe din viața de zi cu zi - o Un număr mare de repetări ale mișcărilor prestabilite, cu urmărire - o Sporirea atenției selective - o Capacitate de reacție - o Controlul mișcării vizate - o Mișcări orientate spre performanță cu coordonare mână-ochi - o Control postură - o Recunoașterea unor simbolurilor simple - o Rezolvarea unor probleme aritmetice simple - o Dezvoltarea abilității de citire - o Percepția vizual-spațială - o Aranjarea numerelor în ordine bazată pe reguli prestabilite - o Sistematizare și planificare - o Dezvoltarea adaptabilității	
--	---	--

	- o Puterea de calcul - o Dezvoltarea memoriei - o Dezvoltarea abilității constructive - o Efectuarea unor mișcări repetitive - o Execuția bilaterală a mișcării simetrice - o Exerciții de simetrie - o Exerciții de ritmică - o Control poziție/postură - o Program de terapie activă / asistată care permite utilizatorului să-și coordoneze propria mișcare liberă - o Terapia spasticității - o Mobilizarea umerilor - o Mobilizarea coturilor · Caracteristici tehnice cerute al software-ului de control robotizat: - o Tratatamentul activ și repetitiv al mișcărilor fiziologice - o Tratamente pentru sarcini efectuate cu obiecte reale - o Îmbunătățirea mobilității articulațiilor și creșterea razei de mișcare - o Posibilitatea de a efectua mișcarea în 3D (mișcări naturale) - o Oferă suport precis pentru mișcările funcționale - o Susține mișcările fiziologice ale brațului	
--	---	--

	- o Suportul este prevăzut cu compensare continuă a greutății - o Compensarea robotică a greutății antigravitaționale pentru braț - o Nivelul de dificultate reglabil în timpul exercițiilor - o Dispune de biofeedback în 3D și realitate virtuală - o Include cel puțin 50 de exerciții funcționale în spații de lucru 1D, 2D și 3D - o Include exerciții neuropsihologice V. Schweizer · Cerințe pentru evaluarea și stocarea datelor: - o Exerciții analitice care măsoară gradele de motilitate fiziologică a articulațiilor - o Gama de măsurare a senzorilor de forță (4 senzori de forță): 0-100 N / senzor - o Direcțiile (dreapta/stânga și sau sus/jos) pot fi schimbate în timpul terapiei active - o Timpul necesar pentru anumite terapii poate fi setat manual - o Sensibilitatea poate fi modificată în timpul terapiei active (50%, 75%, 100%) - o Feedback evaluativ după fiecare terapie activă - o Fiecare terapie activă are diferite niveluri de dificultate. Comutarea de la un nivel la altul se poate face manual sau automat. Gradul de dificultate poate fi ajustat la performanța pacientului - o Sistemul stochează toți parametrii mășurați pentru fiecare pacient. · Cerințe pentru evaluarea și stocarea datelor:	
--	---	--

	- o Toate datele pacientului și rezultatele măsurărilor, evaluările, timpul petrecut cu terapie pot fi arhivate, salvate, șterse, importate și/sau exportate - o Sa se conecteze la software-ul unificat care controlează sistemul - o Are o bază de date care poate fi conectată la un server central - o Măsoară și raportează evoluția stării pacienților - o Baza de date stochează și istoricul terapeutic al pacientului - o Capacitatea de a genera rapoarte periodice privind evoluția tratamentelor - o Rapoartele pacientului pot oferi, de asemenea, feedback cu privire la evoluția stării pacientului - o Utilizatorii au posibilitatea de a scrie comentarii și observații despre terapie și evaluări - o Datele pot fi transferate către alte dispozitive de reabilitare prin intermediul serverului - o Fișa de raport poate fi personalizată de către terapeut · Cerințe de sistem informatic (minim): - o Computer integrat cu software preinstalat și ecran tactil - o Software-ul include, de asemenea, evaluări, module de terapie și strategii pentru mișcare - o Dispozitivul poate fi conectat la o imprimantă · Cerințe de securitate: · Manșetele sunt conectate la un suport antigravitațional	
--	--	--

	· În cazul pacienților cu rigiditate musculară crescută, sistemul detectează forța excesivă și eliberează brațul, dar menține sprijinul acestuia · Cerințe de sistem informatic (minim): - o Calculator și monitor integrate (inclusiv comenzi), pe suprafața mesei, 2 coșuri de instrumente pentru accesorii de sistem, PC încorporat, conexiune Lan și Wlan, monitor color de minim 23 inch, cu tastatură, mouse, mouse pad · Accesorii de sistem minime: - o Unitate mobilă cu roți frânate, calculator integrat, masă cu tastatură și mouse - o Două unități robotice pentru susținerea / mișcarea brațelor pe ambele părți - o 6 seturi de manșete pentru brațe și antebrațe pentru conectarea la suportul antigravitațională în următoarele dimensiuni: 2 seturi S, 2 seturi M, 2 seturi 2 - o Manșete reglabile de la cot la mână, potrivit pentru adulți și copii - o Manual de utilizare în limba română cu exerciții incluse în format electronic Garanție și service: · Garanție minim 24 luni. · Service autorizat de producător. · Disponibilitate piese de schimb: minim 10 ani. Lot.6.4 Echipament recuperare membre superioare Buc.1 Dispozitiv pentru reabilitarea abilitatilor motorii ale mainii si bratului	
--	---	--

- interfata terapeutica senzoriala, controlata de computer, atat pentru dezvoltarea membrelor superioare cat si pentru dezvoltare cognitiva cu feedback vizual - sa dispuna de 4 roti de franare pentru o pozitionare usoara - interfata terapeutica interactiva cu ecran multi-touch rezistent la apa, multifunctional pentru exercitii de presiune, miscare, tragere, rotire si prindere - ecranul sa raspunda la presiune, glisare, atingere si prindere - sa recunoasca obiectele terapeutice specifice de pe suprafata ecranului (moneda, cana, pix, pensula, burete) - sensibilitatea sa se poata varia in timpul terapiei - sa fie utilizabil simultan de catre 2 pacienti - sa fie reglabil pe inaltime si suprafata de lucru sa se poata inclina de la 0 la 90 grade, fara forta manuala - sa se poata utiliza pentru dezvoltarea fortei si dezvoltarea miscarii - posibilitate de exercitarea presiunii, prinderii, rotatiei si miscari cu obiecte reale - oportunitate de a exersa utilizarea reala a obiectelor din viata de zi cu zi - posibilitate de a exersa rotatia cu obiecte sau cu atingere - exersarea atingerii cu mana - sarcini orientate spre obiective - sa faciliteze reabilitarea extremitatilor superioare prin exercitii necesare dezvoltarii abilitatilor motorii fine si generale - sistemul sa includa optiuni terapeutice cognitive	
--	--

- sa poate fi utilizat de catre copii - software incorporat cu feedback audiovizual, terapie interactiva - sa ajute la identificarea obiectelor specifice de pe suprafata ecranului - dispozitiv incorporat cu modul de recunoasterea obiectelor specifice de pe suprafata ecranului - modul pentru recunoasterea accesoriilor sistemului - sa faciliteze reabilitarea exersand activitatile de zi cu zi - senzorii sa raspunda la miscare, presiune, tragere si rotatie - exercitii pe plan sagital sau frontal - ecran mare rezistent la zgarieturi, usor de inlocuit si curatat - software cu mai mult de 5 exercitii de terapie in 1D - exercitii de echilibru - timp de exercitii pentru fiecare terapie setabil manual - feedback evaluativ dupa sedinte - fiecare terapie activa cu 10 grade de dificultate setabile - baza de date conectabila la server central, permitant access la datele pacientului - raport de fiecare progres al pacientului dupa terapie si evaluare - rezultatele sa fie inregistrate in baza de date - sistemul sa aiba 3 senzori cel putin de presiune si forta - afisare procentuala a ratei de executie din timpul evaluarii	
---	--

	- toate datele pacientului si rezultate de la masuratori, evaluari, timpul petrecut in terapie pot fi arhivate, salvate, stresse, importate sau exportate - poate fi conectat la server central - stocarea istoricul pacientului - sa poata genera raport periodic de evolutie - posibilitate de a scrie observatii la evolutia pacientului - datele sa fie transferabile catre alte dispozitive - dispozitivul sa fie conectabil la imprimanta - fisa de raport sa fie personalizabila de catre terapeut - ecran tactil minim 55 inch - sa aiba doua cel putin difuzoare, iesire pentru casti, protectie la umezeala - ecran tactil color, rezistent la zgarieturi, senzori de infrarosu incorporati pentru perceperea miscarii si rotatiei care pot fi curatate igienic - masa reglabila pe inaltime - ecran reglabil pe inaltime si unghi de inclinare - dispozitiv de depozitare pentru accesorii si accesoriile aferente Alte cerințe: • Posibilitate de export și salvare a rezultatelor pacienților (rapoarte în format PDF/Excel). • Garanție minim 24 luni pentru echipament și software.	
--	--	--

Lot 6.5 Exoschelet motorizat pentru dizabilități ale membrelor inferioare Buc.1

Exoschelet robotizat pentru reeducarea mersului

Sistemul terapeutic trebuie să fie certificat de FDA pentru reabilitarea mersului la persoanele cu leziuni traumatiche ale măduvei spinării sau accident vascular cerebral asociat cu slăbiciune musculară unilaterală sau paralizie

Sistemul este utilizat pentru reabilitarea pacienților care au suferit una dintre următoarele evenimente: leziuni ale măduvei spinării (între L5 și C7) paralizie totală la sau sub C7, paralizie parțială cu leziuni neurologice și ortopedice, leziuni cerebrale, scleroză multiplă, sindrom Guillain-Barré , slăbiciune generală cauzată de alte tulburări neurologice

Sistemul este destinat utilizării clinice și are programe de terapie integrate

Sistemul constă dintr-o singură ortează acționată electric care oferă utilizatorului autonomie completă în mișcare

Sistemul trebuie să aibă un spătar rigid-solid (sistem de rucsac) și o ancorare a centurii pentru spate-abdominale, care să ofere suport suplimentar pentru a menține spatele (postura) pentru pacientul care utilizează sistemul, precum și o securitate sporită pentru a menține corpul într-o postură adecvată.

Spătarul este echipat cu mânere pentru mișcarea manuală, controlul și susținerea sistemului robotizat.

Poate fi utilizat pentru mai multe înălțimi ale corpului (150-194 cm) și lățimi ale șoldului (33-46 cm)

Exoscheletul poate fi reglat în funcție de înălțimea pacientului.

Mișcarea sistemului este asigurată de motoare sofisticate (minim 4 bucăți), 2 bucăți la nivelul articulației șoldului, 2 bucăți în jurul coapselor.

	Trebuie să fie echipat cu senzori încorporați: în plăcile de susținere a talpei (pentru detectarea greutății și descărcării, inițierea pasului, detectarea fazei de oscilare), în motoare și pe cadru (pentru detectarea sarcinii și descărcării în faza pasului), și un senzor-giroscop pe cadrul sistemului robotizat pentru a analiza localizarea spațială a poziției corpului. Senzori care detectează când utilizatorul se află în poziția corporală corectă și doar atunci are loc inițierea pentru următorul pas Sistemul permite verificarea și testarea parametrilor de mișcare (de exemplu, lungimea ciclului de mers, densitatea pasului, înălțimea pasului) cu următoarele proceduri: 6 minute, 2 minute, 10 metri Sistemul permite pacienților să se ridice dintr-o poziție așezată și apoi să se așeze din nou Antrenament pentru redobândirea mersului la pacienții cu mobilitate redusă, pas, întoarcere, cu asistență reglabilă Sistemul de tip exoschelet ar trebui să ofere un grad ridicat de ajustabilitate, permițând terapeuților să ofere o varietate de terapii de mers cu obiective specifice - mers simetric - creșterea forței extremităților inferioare (sau, după caz, al unui singur picior) - coordonarea mișcării Sistemul exoschelet trebuie să poată fi utilizat în toate etapele reabilitării, de la exerciții de echilibru timpuriu, la exerciții de transfer de greutate până la modulul de mers liber, generând rezistență pentru ambele picioare Sistemul poate fi instalat pe pacient în decurs de 5-7 minute cu ajutorul terapeuților Pentru a facilita plasarea pacientului în dispozitiv în poziție așezată, picioarele exoscheletului pot fi deschise și poziționate într-un unghi larg .	
--	--	--

Ajustabilitatea flexibilă a dispozitivului permite mobilizarea pacientului din poziție culcat (în pat) Exerciții multiple oferă o gamă largă de opțiuni, de ex. transferul de greutate, pasul pe loc și flexia genunchiului. Oferă pregătire de bază pacientului în faza pre-ambulatorie Sistemul trebuie să permită efectuarea de exerciții personalizate Terapeuții au posibilitatea de a regla cu telecomanda de la distanță cantitatea / valoarea specifică a forței pentru a susține eforturile de relocare ale pacientului sau sistemul se adaptează dinamic la nevoile pacienților în timp real Masa totală a sistemului max. 27 kg Sistemul este alimentat de două baterii reîncărcabile tip litiu-ion. Bateriile pot fi înlocuite în timpul funcționării fără a întrerupe programul de tratament Sistemul trebuie să conțină cel puțin 2 seturi de baterii Durata de funcționare a bateriei min. 4 ore Timpul de încărcare a bateriei max. 60 minute Dispozitive de asistență: cadru de mers, min. 2buc cârje, 1 buc baston, 1 buc cadru de mers cu 2 roti blocabile Interfața utilizatorului - trebuie să aibă o telecomandă, ecran tactil LCD color și butoane Telecomanda trebuie să furnizeze informații importante de la primul pas până la sfârșitul tratamentului, oferind feedback cu privire la lungimea și numărul pașilor și puterea / performanțele furnizate de sistem pentru a asista pașii Următoarele mișcări pot fi efectuate cu sistemul: așezarea, ridicarea în picioare, re poziționarea centrului de greutate al corpului, mersul pe loc, genuflexiune, mersul (pendularea inițială a picioarelor, sprijinirea picioarelor), mersul pe distanțe lungi,	
---	--

	întoarcerea pe loc DETALII TEHNICE Fiecare membru trebuie să aibă o singură ortează Sistemul poate fi utilizat de pacienți cu înălțimea între 150-194 cm Sistemul poate fi utilizat de pacienții cu greutatea de până la 100 kg Sistemul poate fi utilizat de pacienții cu lățimea șoldului de la 33 până la 46 cm Lungimea coapsei poate fi reglată între 51 și 61,4 cm Lungimea gambei poate fi reglată între 48 și 63,4 cm Opțiuni de reglare: lățimea pelviană, raza mișcării șoldului, lungimea femurului și coapsei, glezna: poziția de odihnă, rigiditatea în poziția de flexie dorsală, bolta plantara SOFTWARE Sistemul este echipat cu software pentru programul de terapie și controlul sistemului din timpul mersului. Sistemul sa dispuna de un software de terapie avansat ce permite strategii de control care sa ofere un antrenament individual fiecarui pacient Terapeutul poate modifica parametrii de mers în timpul tratamentului, cu ajutorul telecomenzii Parametri reglabili ai mersului, opțiuni de setare: - timpul de pendulare al piciorului - înălțimea pasului - lungimea pasului	
--	---	--

	- gradul de deplasare a centrului de greutate în cazul mișcării înainte și pe lateral - flexia șoldului - durata mișcării de balansare a șoldului - flexia genunchiului - unghiul de pășire - schema de mișcare din timpul așezării sau ridicării - viteza mișcării de ridicare sau așezare, precum pauza dintre cele două mișcări În timpul tratamentului, tiparul de mers al pacientului este sincronizat automat și adaptiv folosind senzorii încorporați Inițierea pașilor înainte, înapoi și lateral În timpul mersului, asistența fazei de pornire poate fi oprită de terapeut Trei tipuri de programe pentru inițierea pasului - pasul făcut pe baza instrucțiunilor unui kinetoterapeut - pacientul inițiază pasul transferându-și greutatea de pe un picior pe altul, lateral și înainte, pe baza unui model de mers predeterminat - pacientul inițiază pasul mișcându-și centrul de greutate de pe un picior pe altul, lateral și ridică piciorul cu care pășeste Control prin feedback audio a menținerii posturii corecte și în timpul efectuării mișcării laterale atunci când se transferă greutatea corporală de pe un picior pe altul Posibilitatea de a seta viteza tranzitorie în timpul mișcării de așezare și ridicării în picioare, modul de așezare și de ridicare (manual sau automat, setând unghiul de înclinare dorit) Permite terapeutului să adapteze așezatul terapeutic la nevoile / dorințele individuale ale	
--	---	--

pacientului Posibilitatea de a utiliza / seta următorii parametri: - suport motor asistat dinamic în funcție de activitatea motrică rămasă în extremitățile inferioare - feedback în timp real pentru a influența individual fiecare pas făcut (frecvența calculelor de 500 de ori pe secundă) - performanța motoarelor poate fi controlată de terapeut pentru a crește eficacitatea terapiei - dispozitivul poate face diferența între picioare, astfel încât asistența (pentru piciorul drept / stâng) poate fi ajustată în diferite moduri - posibilitatea de a controla asistența pentru unul sau ambele membre inferioare prin setarea Modulului liber (Mers liber sau Picior drept / stâng afectat) - facilitând libera mișcare a pacientului - tip de mers special pentru pacienții hemiparetici sau hemiplegici (suport unilateral): 1 schemă controlată - 1 schemă fără asistență - posibilitatea de a regla în siguranță asistența pentru piciorul de sprijin - exerciții de schimbare a centrului de greutate în faza de pregătire pentru mers - mers pe loc - flexia genunchilor (în unghiuri de 45, 65 și 90) Feedback în timp real vizual și acustic, pentru fizioterapeut și pacient, controlat pe un monitor LCD, color-touch Salvarea automată a fiecărui antrenament și a datelor individuale ale programului (pas / pas) prin utilizarea codului pacientului, acces online la datele stocate pe serverul cloud prin intermediul cartei SIM încorporate	
---	--

Date accesibile de către interfața utilizatorului prin serverul cloud: - ID-ul pacientului / diagnostice / terapeuți / date / ore - Înregistrarea datelor pas cu pas: - Timpul de mers - Timpul petrecut în picioare - Numărul pașilor parcurși - Valoare de asistență în faza de inițiere a pasului - Valoarea de asistență din timpul sprijinului pe picioare - Simetria distanței dintre pași - Simetria timpului în faza de inițiere a pasului -Crearea și salvarea unor programe personalizate cu modele de mers pentru o utilizare ulterioară InfoCenter cu seminarii web, întrebări frecvente, documente Echipamentul trebuie să aibă un sistem de prevenire a căderii care, în cazul unei defecțiuni, trece echipamentul în modul de siguranță pentru a menține siguranța pacientului Accesorii furnizate împreună cu echipamentul: Sisteme de ancorare în 4 dimensiuni, suport pentru talpă în 3 dimensiuni, 2 baterii, 1 încărcător de baterii, 2 cârje, 1 baston, 1 cadru de mers Cerințe generale: Echipamentul trebuie să respecte Directiva privind dispozitivele medicale. Trebuie prezentate declarația CE de conformitate și, dacă este cazul, certificatul CE de conformitate	
---	--

emis de organismul notificat.

Echipamentul trebuie să reprezinte cea mai recentă tehnologie

Să dispună de Certificat FDA pentru tratamentul pacienților cu leziuni ale măduvei spinării, accident vascular cerebral și leziuni cerebrale

Garanție și service:

- Garanție minim 24 luni,
- Service autorizat și piese de schimb disponibile minim 10 ani,
- Livrat cu toate accesoriile necesare și manual de utilizare în limba română.

Lot 6.6 Dispozitiv recuperare neurocognitivă Buc.1

- Sistem bazat pe senzori controlat de computer pentru reabilitarea capului, gâtului, degetelor, mâinii, umerilor, brațelor, picioarelor, laba piciorului;
- Poate fi poziționat cu ușurință pentru pacienții imobilizați la pat sau aflați într-un scaun cu roțile;
- Dispozitiv de reabilitare pentru umăr, braț și mână;
- Dispune de modul de terapie interactivă și feedback avansat;
- Cerințe pentru evaluarea și măsurarea efortului:
 - Este posibilă evaluarea computerizată a funcției membrelor superioare;
 - Dispozitivul dispune de senzori pentru a măsura forța izometrică;
 - Dispozitivul dispune de senzori pentru a evalua raza de mișcare;
- Măsurarea forței izometrice pentru fiecare deget (mișcarea de strângere, strângere

	laterală, interdigitală, strângere în trei puncte); · Măsurători și intervale de măsurare: - Compararea și analiza mișcării membrelor (dreapta și stânga). - Măsurarea intervalului de mișcare abducția/adducția umărului, flexia/extensia umărului, flexia/extensia cotului, pronția/supinația cotului, flexia/extensia încheieturii, flexia/reducerea radială a încheieturii mâinii; - Măsurarea intervalului de mișcare activă cu pozițiile minime și maxime atinse; - Compararea mișcărilor celor două brațe în timpul tratamentului și compararea tratamentelor efectuate de mai multe ori; - Analiza mersului (lungimea pasului, viteza, ritm, ciclul pasului, unghiul piciorului cu podeaua, abaterea laterală, ridicarea verticală); - Analiza detaliată a parametrilor (medie, abatere standard, max/min); - Precizia exercițiului de flexie/extensie a mâinii și compararea timpului de reacție cu parametrii de referință; · Domeniul de măsurare al senzorului de forță de la mână este de cel puțin: 0N - 1000N (~ 100 kg) îndoire, 0N - 200N (~ 20 kg) întindere; · Domeniul de măsurare al senzorului de forță de la degete este de cel puțin: 0N - 100N (~10 kg), „clește”; prindere laterală; prindere în trei puncte. · Precizia evaluării forței cel puțin: 0,1 kg, +/- 1%; · Capacitatea de a evalua și măsura intervalul de mișcare este de așteptat la următoarele unghiuri:	
--	--	--

	- Articulația mâinii: îndoire / întindere (90° - $-0-90^{\circ}$); adiție ulnară / radială (90° - $0-90^{\circ}$). - Articulația cotului: pronație/supinație (90° - $-0-90^{\circ}$); îndoire / întindere ($0-180^{\circ}$). - Articulația umărului: rotație internă / externă ($0-180^{\circ}$); abducție ($0-180^{\circ}$). · Domeniul de aplicare al dispozitivului: - Sistemul poate fi utilizat atât pentru adulți, cât și pentru copii; - Instrumentul multifuncțional, parte din sistem, ajută la exersarea și dezvoltarea pronației și supinației antebrăului, precum și la îndoirea/întinderea încheieturii mâinii. · Caracteristici suplimentare (inclusiv de software) cerute ale dispozitivului care urmează să fie achiziționat: - Software-ul permite tratamentul interactiv cu feedback audiovizual; - Poate înregistra automat rezultatele fiecărui tratament în baza de date; - Software-ul conține mai multe module de terapie 1D; - Software-ul conține mai multe module de terapie 2D. · Pachete de exerciții pentru postura corpului pentru membrele superioare și inferioare; · Timpul necesar pentru fiecare terapie poate fi setat manual; · Definiție personalizată a gamei de mișcare ROM; · Sensibilitatea poate fi variată în timpul terapiei active (50%, 75%, 100%). · Feedback evaluativ după fiecare terapie activă. · Fiecare terapie activă are cel puțin 10 grade diferite de dificultate. Trecerea de la un nivel la altul se poate face manual sau automat. Gradul de dificultate poate fi ajustat în	
--	---	--

	funcție de performanța pacientului. · Exerciții autonome orientate spre sarcini cu elemente motivaționale · Cel puțin 30 de tipuri de criterii de analiză · Exerciții care pot fi efectuate în poziție în picioare, așezat sau culcat · Comutarea cu ușurință la partea afectată (dreapta/stânga) pentru tratamentul eficient a părții afectate · Terapii cognitive care combină tratamente motorii și cognitive (cum ar fi exerciții de matematică și abilități de citire) · Este disponibil și modul de afișare grafică simplificată · Cerințe de conectare: - Mod wireless pentru conexiunea dintre senzorul de pe pacient și computerul dispozitivului · Cerințe pentru evaluarea și stocarea datelor: - Toate datele pacientului și rezultatele măsurărilor, evaluările, timpul petrecut cu terapie pot fi arhivate, salvate, șterse, importate și/sau exportate - Se conectează la software-ul unificat care controlează sistemul - Are o bază de date care poate fi conectată la un server central - Măsoară și raportează evoluția stării pacienților -Baza de date stochează și istoricul terapeutic al pacientului - Capacitatea de a genera rapoarte periodice privind evoluția tratamentelor -Rapoartele pacientului pot oferi, de asemenea, feedback cu privire la evoluția stării pacientului	
--	--	--

	- Utilizatorii au posibilitatea de a scrie comentarii și observații despre terapie și evaluări - Datele pot fi transferate către alte dispozitive de reabilitare prin intermediul serverului - Fișa de raport poate fi personalizată de către terapeut · Cerințe de sistem informatic (minim): - Computer integrat cu software preinstalat și ecran tactil de min 55 inch - Software-ul include, de asemenea, evaluări, module de terapie și strategii pentru mișcare - Dispozitivul poate fi conectat la o imprimantă - Sistemul dispune de următoarele elemente: - 1 Senzor cu mâner pentru măsurarea forței izometrice a mâinii și a degetelor, pentru estimarea amplitudinii de mișcare a membrelor (ROM), cu giroscop și senzor de forță încorporat, baterie de înaltă performanță, comunicare Bluetooth, indicator de stare, curea de mână. - 2 buc Sensori de poziție cu giroscop încorporat, baterie de înaltă performanță, comunicare Bluetooth, indicator de stare, curea cauciucată pentru fixare, pentru evaluarea intervalului de mișcare a membrelor și a capului (ROM). - 1 dispozitiv auxiliar multifuncțional pentru exerciții de pronație/supinație ale antebrățului și flexie/extensie a încheieturii mâinii, priză pentru senzor giroscopic încorporat, curele de fixare a mâinilor (dimensiuni mici și mari). - 1 dispozitiv auxiliar multifuncțional cu mânere pentru reabilitarea membrelor superioare și a trunchiului, priză pentru senzor giroscopic încorporat. Greutate maximă: 1600 g. · Masă și scaun pacient reglabile pe înălțime · Picioarele mesei reglabil pe înălțime, cu roți rulabile și frânate	
--	--	--

	· Înălțimea mesei reglabilă electric, în poziție coborâtă min 70 cm, ridicată min 125 cm · Suprafața mesei netedă, stabilă, cu o suprafață de cel puțin 100 cm x 100 cm · Masa este potrivită și pentru utilizarea în scaun cu roțile. · Spațiu de stocare încorporată pentru accesoriile dispozitivului · Dimensiune, greutate · Dimensiuni : 60x40x20 cm (lungime x lățime x adâncime) · Greutate maximă pacient: 150kg · Computer all-in-one (cu suport fixat pe masă) Software-ul încorporat în computer susține și asigură funcționarea dispozitivelor conectate · Ajustare verticală și rotire orizontală a computerului până la 360 de grade. · Software-ul computerului poate comunica wireless cu oricare dintre dispozitive. · Alte cerințe: · Posibilitate de export și salvare a rezultatelor pacienților (rapoarte în format PDF/Excel). · Garanție minim 24 luni pentru echipament și software.	
--	--	--

Documentație întocmită,

Șef secție

Dr. Csiki Éva-Klára

Nr. lot	Denumirea echipamentelor și dotărilor/Specificațiile tehnice minime: Lot 9. Sistem de recuperare activă și pasivă a membrelor superioare și inferioare Buc.1	Documente solicitate/criteriu de atribuire/Factori de evaluare
9	Lot 9.1 Sistem de recuperare activă și pasivă a membrelor superioare și inferioare Buc.1 SPECIFICAȚII TEHNICE Pentru achiziția de Sistem de Recuperare Activă si Pasivă a Membrelor Superioare si Inferioare Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie achiziția unui dispozitiv medical profesional pentru recuperarea activă și pasivă a membrelor superioare și inferioare, utilizat în unități medicale pentru pacienți cu afecțiuni neurologice, ortopedice, cardiologice sau cu mobilitate redusă. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII: - Dispozitiv profesional de recuperare completă pentru membrele superioare și Inferioare - Antrenament simultan sau separat pentru membrele superioare și inferioare - Acces facil pentru pacienți cu dizabilități sau în scaun rulant - Programe personalizate pentru recuperare cardiovasculară și musculară - Ideal pentru pacienți cu spasme sau mobilitate limitată - Monitorizare completă: timp, distanță, calorii, puls (cu centură HR), RPM, putere (Watt) - Transport facil: mâner integrat pentru mutare rapidă - Mod de utilizare: activ și pasiv, cu reglare fină a rezistenței - Sistem cu frânare electromagnetică – mișcare fluidă și silențioasă - Scaun: extra lat, confortabil, rotativ pentru acces facil; se poate demonta pentru utilizare cu scaun rulant - Greutate maximă pacient: până la 200 kg - Permite ajustarea / poziționarea optimă pentru antrenamentul brațelor sau Picioarelor - Ecran touchscreen color, intuitiv, cu acces la programe predefinite - Optional software compatibil: permite programarea, monitorizarea și salvarea sesiunilor de antrenament - Dimensiuni aproximative: 148 × 73 × 148 cm - Greutate aparat: ~74 kg	Documente solicitate: Propunerea tehnică va conține: Informații referitoare la livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului, instalare, punere în funcțiune și testare, instruirea personalului, mentenanță corectivă și preventivă pe perioada garanției legale, suport tehnic și orice alte informații relevante. a) Formularul de ofertă tehnică (Formular de ofertă tehnică) – semnat, stampilat, scanat în format .pdf; Nota 1: Se vor menționa pagina și poziția din broșură/ catalog etc. unde se regăsește respectiva specificație; b) Documentații și fișe tehnice de la producător în original, respectiv cu traducere autorizată în limba română (unde este cazul), care atestă cele declarate în propunerea tehnică; c) Declarație din partea ofertantului că are capacitatea direct sau indirect să instaleze echipamentele, să asigure garanția, post-garanția, să asigure piese de schimb, precum și timpul de răspuns la solicitările de service (pentru fiecare produs în parte). d) Certificatul CE de conformitate a produselor cu cerințele din Directiva Europeana 93/42/EEC pentru aplicarea marcatului CE, valabil la data prezentării și/sau Declarație de conformitate UE în acord cu Regulamentul 745/2017 UE e) Certificat ISO 9001 sau orice alt sistem de management pentru stabilirea fluxului de mentenanță/ verificare sau reparare, Certificare ISO 13485 pentru managementul calității în dispozitive medicale și Standard SR EN 60601-1 (siguranță electrică) și SR EN 60601-1-2 (compatibilitate electromagnetică). f) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății conf. art. 925, 926 si 927 din Legea nr.95/2006-Titulul XIX dispozitive medicale-modificată și actualizată privind reforma în domeniul sănătății sau documente din care rezultă înregistrarea operatorului economic la Ministerul Sănătății și este distribuitor/importator autorizat g) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății (al ofertantului sau operatorului economic ce va îndeplini activitățile aferente) din care să reiasă că este avizat pentru activitățile de verificare, punere în funcțiune și reparare al echipamentului oferat, în conformitate cu art. 926 alin. (3) din Legea nr.95/2006. h) Declarație pe propria răspundere: Perioade de garanție extinse – Factor de evaluare; i) Raport de testare privind performanța energetică a echipamentului – Factor de evaluare j) Descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice – Factor de evaluare k) Declarație privind suportul tehnic acordat; l) Declarație privind mentenanța acordată în timpul executării contractului și în timpul garanției acordate. m) Ofertantii (ofertant unic, asociati, subcontractanti) vor prezenta o declaratie pe proprie raspundere din care sa reiasa ca se vor respecta conditiile de mediu, sociale si cu privire la relatiile de munca pe toata durata de indeplinire a contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la

condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în munca, se pot obține de la Inspekția Muncii sau pe site-ul <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>. Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

n) Declarația privind aplicarea principiului DNSH („Do no significant harm” – „A nu aduce prejudicii asupra mediului”) – Formularul 15

o) Operatorii economici au obligația de a depune modelul de contract asumat. Orice amendamente/propuneri cu privire la clauzele stipulate în acesta se vor face înainte de data limita de depunere a ofertelor, prin solicitare de clarificări.

Criteriul de atribuire: **cel mai bun raport calitate/preț**

Factori de evaluare

Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim	Algoritm de calcul
1	Prețul total	40 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acordă punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acordă astfel: $\text{Punctaj financiar} = (\text{Prețul minim} / \text{Prețul "n"}) \times \text{Punctajul maxim alocat}$ unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul oferat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.
2	Perioadele de garanție extinse	20 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: <i>Punctajul maxim alocat = 20 puncte.</i> - pentru garanția cea mai mare oferată se acordă punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acordă astfel: $\text{Punctaj Perioadele de garanție extinse} = (\text{Garanția oferată} / \text{Garanția cea mai mare oferată}) \times 20$. <i>Perioadele de garanție extinse care se compară în vederea acordării punctajului, sunt cele declarate în propunerea tehnică depusă de ofertant. Perioada de garanție – durata</i>

			<i>minimă solicitată în caietul de sarcini este de 24 de luni de la data finalizării recepției calitative, respectiv după instalare, configurare, punere în funcțiune.</i> Perioada de garanție extinsă va fi oferată în număr de luni întregi. Nota 1: pentru o perioadă de garanție tehnică comercială de 24 de luni oferta va fi declarată conformă și punctată cu 0 puncte. Nota 2: <u>Orice garanție sub 24 de luni va determina considerarea propunerii tehnice ca fiind neconformă.</u>
3	Performanța energetică	20 de puncte	Punctajul se acordă în funcție de consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi), al sistemului, astfel: a) Pentru cel mai mic consum oferat, se acordă punctaj maxim 20 de puncte b) Pentru celelalte oferte, punctajul se calculează proporțional după formula: $P(n) = (\text{Consum minim oferat} / \text{Consum oferat } n) \times 20$ puncte Ofertanții vor indica consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi),. Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform standardului EN 50564:2011 (6.1, 6.2, 6.3, și 6.4) sau unui standard echivalent. Raportul de testare trebuie să includă date privind performanța energetică a echipamentului. Notă:În lipsa raportului amintit, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
4	Instructajul pentru optimizarea eficienței energetice	20 de puncte	Oferta se va puncta suplimentar cu 20 de puncte, dacă ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului (de exemplu, modul ”standby”), în vederea optimizării consumului de energie electrică. Aplicarea factorului de evaluare se va realiza numai pentru ofertele care conțin, în cadrul propunerii tehnice, o descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice. Notă: În lipsa descrierii concrete a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
Punctajul total se va obține prin însumarea celor 4 criterii: prețul ofertei și componentele tehnice.			

Întocmit,

Dr. Hompoth Tîmea

Nr. lot	Denumirea echipamentelor și dotărilor/Specificațiile tehnice minime: Lot 10. Aparat recuperare pasivă membre inferioare sold și genunchi Buc.1	Documente solicitate/criteriu de atribuire/Factori de evaluare
10	Lot.10.1 Aparat recuperare pasivă membre inferioare sold și genunchi Buc.1 SPECIFICAȚII TEHNICE Pentru achiziția de Aparat recuperare pasiva membre inferioare sold si genunchi 1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII: Dispozitivul oferat trebuie să îndeplinească următoarele caracteristici: - Sistemul realizează mobilizarea articulațiilor genunchiului, șoldului și gleznei prin mișcări de flexie-extensie. - Structura asimetrică a cadrului permite mișcarea anatomică corectă. - Fixarea pacientului se face în funcție de lungimea membrelor, măsurată de la trohiter până la maleola laterală. - Sistemul permite reabilitarea membrelor inferioare a pacienților cu lungimea femurului cuprinsă între 32 – 49 cm. - Sistemul conține o unitate de control cu microprocesor pentru mobilizarea pasivă a genunchiului și șoldului. - Unitatea de control permite modificarea vitezei, forței și a timpului de lucru. - Sistemul are o consolă de programare cu afișaj intuitiv, imagini clare și parametri ușor de configurat. - Sistemul dispune de tastatură mobilă pentru programare, cu toate funcțiile necesare uzului profesional. - Control prin microprocesor cu telecomandă START/STOP pentru siguranța pacientului. - Gama de mobilizare a genunchiului: 0° ÷ 120°.	Documente solicitate: Propunerea tehnică va conține: Informații referitoare la livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului, instalare, punere în funcțiune și testare, instruirea personalului, mentenanță corectivă și preventivă pe perioada garanției legale, suport tehnic și orice alte informații relevante. a) Formularul de ofertă tehnică (Formular de ofertă tehnică) – semnat, stampilat, scanat în format .pdf; Nota 1: Se vor menționa pagina și poziția din broșură/ catalog etc. unde se regăsește respectiva specificație; b) Documentații și fișe tehnice de la producător în original, respectiv cu traducere autorizată în limba română (unde este cazul), care atestă cele declarate în propunerea tehnică; c) Declarație din partea ofertantului că are capacitatea direct sau indirect să instaleze echipamentele, să asigure garanția, post-garanția, să asigure piese de schimb, precum și timpul de răspuns la solicitările de service (pentru fiecare produs în parte). d) Certificatul CE de conformitate a produselor cu cerințele din Directiva Europeana 93/42/EEC pentru aplicarea marcatului CE, valabil la data prezentării și/sau Declarație de conformitate UE în acord cu Regulamentul 745/2017 UE e) Certificat ISO 9001 sau orice alt sistem de management pentru stabilirea fluxului de mentenanță/ verificare sau reparare, Certificare ISO 13485 pentru managementul calității în dispozitive medicale și Standard SR EN 60601-1 (siguranță electrică) și SR EN 60601-1-2 (compatibilitate electromagnetică). f) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății conf. art. 925, 926 și 927 din Legea nr.95/2006-Titulul XIX dispozitive medicale-modificată și actualizată privind reforma în domeniul sănătății sau documente din care rezultă înregistrarea operatorului economic la Ministerul Sănătății și este distribuitor/importator autorizat g) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății (al ofertantului sau operatorului economic ce va îndeplini activitățile aferente) din care să reiasă că este avizat pentru activitățile de verificare, punere în funcțiune și reparare al echipamentului oferat, în conformitate cu art. 926 alin. (3) din Legea nr.95/2006. h) Declarație pe propria răspundere: Perioade de garanție extinse – Factor de evaluare; i) Raport de testare privind performanța energetică a echipamentului – Factor de evaluare j) Descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice – Factor de evaluare k) Declarație privind suportul tehnic acordat; l) Declarație privind mentenanța acordată în timpul executării contractului și în timpul garanției acordate. m) Ofertantii (ofertant unic, asociați, subcontractanți) vor prezenta o declarație pe proprie răspundere din care să reiasă că se vor respecta condițiile de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la

- Gama de mobilizare a șoldului: $7^{\circ} \div 115^{\circ}$.
- Gama de mobilizare a gleznei: $20 \div 40^{\circ}$.
- Viteză: $0,8^{\circ}/s \div 3,5^{\circ}/s$.
- Forță: 0 – 40 kg.
- Posibilitate de cicluri de încălzire prin meniu.
- Posibilitate de pauză în timpul flexiei.
- Accesorii obligatorii: tastatură mobilă.
- Parametri tehnici:
 - Alimentare: 90 – 250V, 50/60 Hz.
 - Clasă de siguranță: EN 60601-2, clasa 1B.
 - Clasificare CE: Directiva 93/42/CEE, clasa IIa.
 - Greutate maximă: 10 kg.

condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în munca, se pot obține de la Inspekția Muncii sau pe site-ul <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>. Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

n) Declarația privind aplicarea principiului DNSH („Do no significant harm” – „A nu aduce prejudicii asupra mediului”) – Formularul 15

o) Operatorii economici au obligația de a depune modelul de contract asumat. Orice amendamente/propuneri cu privire la clauzele stipulate în acesta se vor face înainte de data limita de depunere a ofertelor, prin solicitare de clarificări.

Criteriul de atribuire: **cel mai bun raport calitate/preț**

Factori de evaluare

Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim	Algoritm de calcul
1	Prețul total	40 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acordă punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acordă astfel: Punctaj financiar = (Prețul minim / Prețul “n”) x Punctajul maxim alocat unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.
2	Perioadele de garanție extinse	20 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: Punctajul maxim alocat = 20 puncte. - pentru garanția cea mai mare ofertată se acordă punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acordă astfel: Punctaj Perioadele de garanție extinse = (Garanția ofertată / Garanția cea mai mare ofertată) x 20. Perioadele de garanție extinse care se compară în vederea acordării punctajului, sunt cele declarate în propunerea tehnică depusă de ofertant. Perioada de garanție – durata minimă solicitată în caietul de sarcini este de 24 de luni de la data finalizării recepției calitative, respectiv după

				<i>instalare, configurare, punere în funcțiune.</i> Perioada de garanție extinsă va fi oferată în număr de luni întregi. Nota 1: pentru o perioadă de garanție tehnică comercială de 24 de luni oferta va fi declarată conformă și punctată cu 0 puncte. Nota 2: <u>Orice garanție sub 24 de luni va determina considerarea propunerii tehnice ca fiind neconformă.</u>
	3	Performanța energetică	20 de puncte	Punctajul se acordă în funcție de consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi), al sistemului, astfel: a) Pentru cel mai mic consum oferat, se acordă punctaj maxim 20 de puncte b) Pentru celelalte oferte, punctajul se calculează proporțional după formula: $P(n) = (\text{Consum minim oferat} / \text{Consum oferat } n) \times 20 \text{ puncte}$ Ofertanții vor indica consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi),. Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform standardului EN 50564:2011 (6.1, 6.2, 6.3, și 6.4) sau unui standard echivalent. Raportul de testare trebuie să includă date privind performanța energetică a echipamentului. Notă: În lipsa raportului amintit, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
	4	Instructajul pentru optimizarea eficienței energetice	20 de puncte	Oferta se va puncta suplimentar cu 20 de puncte, dacă ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului (de exemplu, modul "standby"), în vederea optimizării consumului de energie electrică. Aplicarea factorului de evaluare se va realiza numai pentru ofertele care conțin, în cadrul propunerii tehnice, o descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice. Notă: În lipsa descrierii concrete a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
	Punctajul total se va obține prin însumarea celor 4 criterii: prețul ofertei și componentele tehnice.			

Întocmit,
Dr. Hompoth Tímea

Nr. lot	Denumirea echipamentelor și dotărilor/Specificațiile tehnice minime: Lot 11. Bandă medicală recuperare mers Buc.1	Documente solicitate/criteriu de atribuire/Factori de evaluare
11	Lot 11.1 Bandă medicală recuperare mers Buc.1 SPECIFICAȚII TEHNICE Pentru achiziția de Banda medicala recuperare mers 1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII: Bandă de alergare medicală cu motor silențios Display color de înaltă rezoluție, cu elemente grafice clare și atractive Să permită reglarea electronică a unghiului de înclinare, atât pozitiv, cât și negativ Sistem de ajustare automată a vitezei, conceput pentru a oferi confort maxim în timpul mersului Posibilitatea de a detecta în timp real ritmul pacientului și ajustează automat viteza benzii, fără a fi necesară intervenția manual Reduce solicitarea articulațiilor, prevenind disconfortul și riscul de accidentare; Pentru pacienți sensibili sau cu afecțiuni ortopedice; Înălțime de urcare de maxim 12,5 cm Sistem inovator de amortizare a socului care asigură o tamponare lină și constantă Bare laterale reglabile electric Posibilitatea de a efectua: -evaluări clinice standardizate (ex: 6 Minute Walk Test), -reabilitare ortopedică și neurologică, -reintegrare funcțională post-traumatică Specificații tehnice: Motor Min. 3.5 CP (curent continuu), silențios și fiabil Viteză reglabilă 0.4 – 18 km/h, ajustabilă în pași de 0.1 km/h Înclinare pozitivă Min. +15%, ajustabilă în trepte de max. 0.5% Înclinare negativă Min. -10%, ajustabilă în trepte de max. 0.5%	Documente solicitate: Propunerea tehnică va conține: Informații referitoare la livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului, instalare, punere în funcțiune și testare, instruirea personalului, mentenanță corectivă și preventivă pe perioada garanției legale, suport tehnic și orice alte informații relevante. a) Formularul de ofertă tehnică (Formular de ofertă tehnică) – semnat, stampilat, scanat în format .pdf; Nota 1: Se vor menționa pagina și poziția din broșură/ catalog etc. unde se regăsește respectiva specificație; b) Documentații și fișe tehnice de la producător în original, respectiv cu traducere autorizată în limba română (unde este cazul), care atestă cele declarate în propunerea tehnică; c) Declarație din partea ofertantului că are capacitatea direct sau indirect să instaleze echipamentele, să asigure garanția, post-garanția, să asigure piese de schimb, precum și timpul de răspuns la solicitările de service (pentru fiecare produs în parte). d) Certificatul CE de conformitate a produselor cu cerințele din Directiva Europeană 93/42/EEC pentru aplicarea marcatului CE, valabil la data prezentării și/sau Declarație de conformitate UE în acord cu Regulamentul 745/2017 UE e) Certificat ISO 9001 sau orice alt sistem de management pentru stabilirea fluxului de mentenanță/ verificare sau reparare, Certificare ISO 13485 pentru managementul calității în dispozitive medicale și Standard SR EN 60601-1 (siguranță electrică) și SR EN 60601-1-2 (compatibilitate electromagnetică). f) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății conf. art. 925, 926 și 927 din Legea nr.95/2006-Titulul XIX dispozitive medicale-modificată și actualizată privind reforma în domeniul sănătății sau documente din care rezultă înregistrarea operatorului economic la Ministerul Sănătății și este distribuitor/importator autorizat g) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății (al ofertantului sau operatorului economic ce va îndeplini activitățile aferente) din care să reiasă că este avizat pentru activitățile de verificare, punere în funcțiune și reparare al echipamentului oferat, în conformitate cu art. 926 alin. (3) din Legea nr.95/2006. h) Declarație pe propria răspundere: Perioade de garanție extinse – Factor de evaluare; i) Raport de testare privind performanța energetică a echipamentului – Factor de evaluare j) Descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice – Factor de evaluare k) Declarație privind suportul tehnic acordat; l) Declarație privind mentenanța acordată în timpul executării contractului și în timpul garanției acordate. m) Ofertantii (ofertant unic, asociați, subcontractanți) vor prezenta o declarație pe proprie răspundere din care să reiasă că se vor respecta condițiile de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la

Suprafață de mers Min. 150 x 50 cm

Bari laterale reglabile Reglare electrică între 61 – 108.5 cm

Greutate maximă pacient 230 kg

Înălțime treaptă urcare Max. 13 cm

Amortizare Sistem progresiv pentru protecția articulațiilor (ex: PSA)

Display LCD/TFT color, cu feedback vizual și iluminare

Funcții speciale Auto Speed (ajustare automată a vitezei în funcție de mișcarea pacientului)

Sistem de oprire de urgență magnetic și buton de oprire pacient

Accesorii opționale: rampă de acces, centură de siguranță, emițător Polar T31

condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în munca, se pot obține de la Inspekția Muncii sau pe site-ul <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>. Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

n) Declarația privind aplicarea principiului DNSH („Do no significant harm” – „A nu aduce prejudicii asupra mediului”) – Formularul 15

o) Operatorii economici au obligația de a depune modelul de contract asumat. Orice amendamente/propuneri cu privire la clauzele stipulate în acesta se vor face înainte de data limita de depunere a ofertelor, prin solicitare de clarificări.

Criteriul de atribuire: **cel mai bun raport calitate/preț**

Factori de evaluare

Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim	Algoritm de calcul
1	Prețul total	40 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acorda astfel: $\text{Punctaj financiar} = (\text{Prețul minim} / \text{Prețul "n"}) \times \text{Punctajul maxim alocat}$ unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.
2	Perioadele de garanție extinse	20 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: <i>Punctajul maxim alocat = 20 puncte.</i> - pentru garanția cea mai mare ofertată se acorda punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acorda astfel: $\text{Punctaj Perioadele de garanție extinse} = (\text{Garanția ofertată} / \text{Garanția cea mai mare ofertată}) \times 20$. <i>Perioadele de garanție extinse care se compară în vederea acordării punctajului, sunt cele declarate în propunerea tehnică depusă de ofertant. Perioada de garanție – durata minimă solicitată în caietul de sarcini este de 24 de luni de la data finalizării recepției calitative, respectiv după instalare,</i>

			<i>configurare, punere în funcțiune.</i> Perioada de garanție extinsă va fi oferată în număr de luni întregi. Nota 1: pentru o perioadă de garanție tehnică comercială de 24 de luni oferta va fi declarată conformă și punctată cu 0 puncte. Nota 2: <u>Orice garanție sub 24 de luni va determina considerarea propunerii tehnice ca fiind neconformă.</u>
3	Performanța energetică	20 de puncte	Punctajul se acordă în funcție de consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi), al sistemului, astfel: a) Pentru cel mai mic consum oferat, se acordă punctaj maxim 20 de puncte b) Pentru celelalte oferte, punctajul se calculează proporțional după formula: $P(n) = (\text{Consum minim oferat} / \text{Consum oferat } n) \times 20 \text{ puncte}$ Ofertanții vor indica consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi),. Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform standardului EN 50564:2011 (6.1, 6.2, 6.3, și 6.4) sau unui standard echivalent. Raportul de testare trebuie să includă date privind performanța energetică a echipamentului. Notă: În lipsa raportului amintit, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
4	Instructajul pentru optimizare a eficienței energetice	20 de puncte	Oferta se va puncta suplimentar cu 20 de puncte, dacă ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului (de exemplu, modul ”standby”), în vederea optimizării consumului de energie electrică. Aplicarea factorului de evaluare se va realiza numai pentru ofertele care conțin, în cadrul propunerii tehnice, o descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice. Notă: În lipsa descrierii concrete a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
Punctajul total se va obține prin însumarea celor 4 criterii: prețul ofertei și componentele tehnice.			

Întocmit,
Dr. Hompoth Tímea

Nr. lot	Denumirea echipamentelor și dotărilor/Specificațiile tehnice minime: Lot 12. Aparat și masă de elongatii electrică Buc.1	Documente solicitate/criteriu de atribuire/Factori de evaluare
12	Lot.12.1 Aparat și masă de elongatii electrică Buc.1 SPECIFICAȚII TEHNICE Pentru achiziția de Aparat si masa de elongatii electrica 1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII: · Sistem complet pentru elongatii cervicale și lombare · Posibilitatea de a efectua tracțiune tridimensională · Control precis al parametrilor terapeutici · 3 secțiuni reglabile pentru poziționare optima · Software modern cu programe de tratament predefinite și ghid terapeutic despre tracțiune · Posibilitatea de a crea programe, cu mai multe etape în care parametrii de tratament pot fi schimbați Caracteristici principale: · Tracțiune statică, armonică (sinusoidală) și intermitentă · Ecran tactil color de 7” cu software intuitiv și ghid terapeutic · Bază de date pentru pacienți și posibilitatea de a crea programe personalizate · Fixare occipitală pentru tracțiune cervicală fără presiune pe articulația mandibulară · Reglare electrică a secțiunii lombare cu eliminarea frecării · Mobilitate pe roți pivotante cu frână Parametri ajustabili: · Tipul de tracțiune	Documente solicitate: Propunerea tehnică va conține: Informații referitoare la livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului, instalare, punere în funcțiune și testare, instruirea personalului, mentenanță corectivă și preventivă pe perioada garanției legale, suport tehnic și orice alte informații relevante. a) Formularul de ofertă tehnică (Formular de ofertă tehnică) – semnat, stampilat, scanat în format .pdf; Nota 1: Se vor menționa pagina și poziția din broșură/ catalog etc. unde se regăsește respectiva specificație; b) Documentații și fișe tehnice de la producător în original, respectiv cu traducere autorizată în limba română (unde este cazul), care atestă cele declarate în propunerea tehnică; c) Declarație din partea ofertantului că are capacitatea direct sau indirect să instaleze echipamentele, să asigure garanția, post-garanția, să asigure piese de schimb, precum și timpul de răspuns la solicitările de service (pentru fiecare produs în parte). d) Certificatul CE de conformitate a produselor cu cerințele din Directiva Europeana 93/42/EEC pentru aplicarea marcatului CE, valabil la data prezentării și/sau Declarație de conformitate UE în acord cu Regulamentul 745/2017 UE e) Certificat ISO 9001 sau orice alt sistem de management pentru stabilirea fluxului de mentenanță/ verificare sau reparare, Certificare ISO 13485 pentru managementul calității în dispozitive medicale și Standard SR EN 60601-1 (siguranță electrică) și SR EN 60601-1-2 (compatibilitate electromagnetică). f) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății conf. art. 925, 926 si 927 din Legea nr.95/2006-Titulul XIX dispozitive medicale-modificată și actualizată privind reforma în domeniul sănătății sau documente din care rezultă înregistrarea operatorului economic la Ministerul Sănătății și este distribuitor/importator autorizat g) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății (al ofertantului sau operatorului economic ce va îndeplini activitățile aferente) din care să reiasă că este avizat pentru activitățile de verificare, punere în funcțiune și reparare al echipamentului ofertat, în conformitate cu art. 926 alin. (3) din Legea nr.95/2006. h) Declarație pe propria răspundere: Perioade de garanție extinse – Factor de evaluare; i) Raport de testare privind performanța energetică a echipamentului – Factor de evaluare j) Descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice – Factor de evaluare k) Declarație privind suportul tehnic acordat; l) Declarație privind mentenanța acordată în timpul executării contractului și în timpul garanției acordate. m) Ofertantii (ofertant unic, asociati, subcontractanti) vor prezenta o declaratie pe proprie raspundere din care sa reiasa ca se vor respecta conditiile de mediu, sociale si cu privire la relatiile de munca pe toata durata de indeplinire a contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la

- Forța aplicată
- Durata fazei active și intervalele de pauză
- Timpul total de tratament
- Extindere treptată a tracțiunii

Detalii tehnice:

- Forța maximă de tracțiune pentru coloana cervicală: 18 kg
- Forța maximă de tracțiune pentru coloana lombară: 90 kg
- Ajustarea secțiunii pentru cap: - 44° + 36°
- Ajustarea suportului coloanei vertebrale lombare în plan sagital (mișcarea de flexie/extensie): - 14° + 22°
- Ajustarea suportului coloanei vertebrale lombare în planul frontal (mișcare – înclinare laterală): - 20° + 20°
- Ajustarea lombară în plan transversal (mișcarea de rotație): - 12° + 12°
- Greutatea maximă a pacientului: 150 kg
- Reglarea înălțimii mesei: 580-880mm
- Dimensiuni (lungime x lățime): 2270 x 730mm (± 10%)
- Tensiune: 220-240V / 50-60Hz

condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în munca, se pot obține de la Inspekția Muncii sau pe site-ul <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>. Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

n) Declarația privind aplicarea principiului DNSH („Do no significant harm” – „A nu aduce prejudicii asupra mediului”) – Formularul 15

o) Operatorii economici au obligația de a depune modelul de contract asumat. Orice amendamente/propuneri cu privire la clauzele stipulate în acesta se vor face înainte de data limita de depunere a ofertelor, prin solicitare de clarificări.

Criteriul de atribuire: **cel mai bun raport calitate/preț**

Factori de evaluare

Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim	Algoritm de calcul
1	Prețul total	40 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acordă punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acordă astfel: Punctaj financiar = (Prețul minim / Prețul “n”) x Punctajul maxim alocat unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.
2	Perioadele de garanție extinse	20 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: <i>Punctajul maxim alocat = 20 puncte.</i> - pentru garanția cea mai mare ofertată se acordă punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acordă astfel: Punctaj Perioadele de garanție extinse = (Garanția ofertată / Garanția cea mai mare ofertată) x 20. <i>Perioadele de garanție extinse care se compară în vederea acordării punctajului, sunt cele declarate în propunerea tehnică depusă de ofertant. Perioada de garanție – durata minimă solicitată în caietul de sarcini este de 24 de luni de la data finalizării recepției calitative, respectiv după instalare,</i>

			<i>configurare, punere în funcțiune.</i> Perioada de garanție extinsă va fi oferată în număr de luni întregi. Nota 1: pentru o perioadă de garanție tehnică comercială de 24 de luni oferta va fi declarată conformă și punctată cu 0 puncte. Nota 2: <u>Orice garanție sub 24 de luni va determina considerarea propunerii tehnice ca fiind neconformă.</u>
3	Performanța energetică	20 de puncte	Punctajul se acordă în funcție de consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi), al sistemului, astfel: a) Pentru cel mai mic consum oferat, se acordă punctaj maxim 20 de puncte b) Pentru celelalte oferte, punctajul se calculează proporțional după formula: $P(n) = (\text{Consum minim oferat} / \text{Consum oferat } n) \times 20 \text{ puncte}$ Ofertanții vor indica consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi),. Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform standardului EN 50564:2011 (6.1, 6.2, 6.3, și 6.4) sau unui standard echivalent. Raportul de testare trebuie să includă date privind performanța energetică a echipamentului. Notă: În lipsa raportului amintit, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
4	Instructajul pentru optimizare a eficienței energetice	20 de puncte	Oferta se va puncta suplimentar cu 20 de puncte, dacă ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului (de exemplu, modul ”standby”), în vederea optimizării consumului de energie electrică. Aplicarea factorului de evaluare se va realiza numai pentru ofertele care conțin, în cadrul propunerii tehnice, o descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice. Notă: În lipsa descrierii concrete a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
Punctajul total se va obține prin însumarea celor 4 criterii: prețul ofertei și componentele tehnice.			

Întocmit,
Dr. Hompoth Tímea

Nr. lot	Denumirea echipamentelor și dotărilor/Specificațiile tehnice minime: Lot 13. Aparat de terapie prin transfer de energie electromagnetică - Buc.1	Documente solicitate/criteriu de atribuire/Factori de evaluare
13	Lot.13.1 Aparat de terapie prin transfer de energie electromagnetică Buc.1 SPECIFICAȚII TEHNICE Pentru achiziția de Aparat de terapie prin transfer de energie electromagnetica 1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII: · Dispozitiv inducție magnetică de înaltă intensitate · Terapia inductivă de înaltă energie · Sistemul de terapie să fie dotat cu câmp electromagnetic înalt pulsat · Display color și tactil cu diagonala de minim 8 inch · Aplicatorul să fie dotat cu un brat cu articulatii pentru o poziționare facilă · Frecvența să fie selectabilă în intervalul minim 1 -100 Hz pentru acoperirea unui spectru cât mai larg de aplicații · Intensitatea să fie selectabilă în intervalul minim 0-3 Tesla · Să aibă posibilitate de navigare pe zone anatomice · Să aibă posibilitatea setarii manuale a parametrilor de tratament · Să fie dotat cu protocoale clinice · Racirea aplicatorului să fie efectuată de un sistem pe bază de aer · Posibilitatea de conectare a unui sistem pentru tratarea tulburărilor de planșeu pelvian prin Terapie Inductivă cu Energie Înaltă (HEIT) Accesorii conectate să fie afișate pe display-ul color	Documente solicitate: Propunerea tehnică va conține: Informații referitoare la livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului, instalare, punere în funcțiune și testare, instruirea personalului, mentenanță corectivă și preventivă pe perioada garanției legale, suport tehnic și orice alte informații relevante. a) Formularul de ofertă tehnică (Formular de ofertă tehnică) – semnat, stampilat, scanat în format .pdf; Nota 1: Se vor menționa pagina și poziția din broșură/ catalog etc. unde se regăsește respectiva specificație; b) Documentații și fișe tehnice de la producător în original, respectiv cu traducere autorizată în limba română (unde este cazul), care atestă cele declarate în propunerea tehnică; c) Declarație din partea ofertantului că are capacitatea direct sau indirect să instaleze echipamentele, să asigure garanția, post-garanția, să asigure piese de schimb, precum și timpul de răspuns la solicitările de service (pentru fiecare produs în parte). d) Certificatul CE de conformitate a produselor cu cerințele din Directiva Europeană 93/42/EEC pentru aplicarea marcatului CE, valabil la data prezentării și/sau Declarație de conformitate UE în acord cu Regulamentul 745/2017 UE e) Certificat ISO 9001 sau orice alt sistem de management pentru stabilirea fluxului de mentenanță/ verificare sau reparare, Certificare ISO 13485 pentru managementul calității în dispozitive medicale și Standard SR EN 60601-1 (siguranță electrică) și SR EN 60601-1-2 (compatibilitate electromagnetică). f) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății conf. art. 925, 926 și 927 din Legea nr.95/2006-Titulul XIX dispozitive medicale-modificată și actualizată privind reforma în domeniul sănătății sau documente din care rezultă înregistrarea operatorului economic la Ministerul Sănătății și este distribuitor/importator autorizat g) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății (al ofertantului sau operatorului economic ce va îndeplini activitățile aferente) din care să reiasă că este avizat pentru activitățile de verificare, punere în funcțiune și reparare al echipamentului oferat, în conformitate cu art. 926 alin. (3) din Legea nr.95/2006. h) Declarație pe propria răspundere: Perioade de garanție extinse – Factor de evaluare; i) Raport de testare privind performanța energetică a echipamentului – Factor de evaluare j) Descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice – Factor de evaluare k) Declarație privind suportul tehnic acordat; l) Declarație privind mentenanța acordată în timpul executării contractului și în timpul garanției acordate. m) Ofertantii (ofertant unic, asociați, subcontractanți) vor prezenta o declarație pe proprie răspundere din care să reiasă că se vor respecta condițiile de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la

- Modularea impulsului de stimulare: 420 μ s ($\pm$ 10%)
- Alimentare 220-240V 50/60Hz
- Dimensiuni: 338x440x200 mm
- Greutate totală: maxim 23 kg

condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în munca, se pot obține de la Inspekția Muncii sau pe site-ul <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>. Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

n) Declarația privind aplicarea principiului DNSH („Do no significant harm” – „A nu aduce prejudicii asupra mediului”) – Formularul 15

o) Operatorii economici au obligația de a depune modelul de contract asumat. Orice amendamente/propuneri cu privire la clauzele stipulate în acesta se vor face înainte de data limita de depunere a ofertelor, prin solicitare de clarificări.

Criteriul de atribuire: **cel mai bun raport calitate/preț**

Factori de evaluare

Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim	Algoritm de calcul
1	Prețul total	40 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acorda astfel: Punctaj financiar = (Prețul minim / Prețul “n”) x Punctajul maxim alocat unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.
2	Perioadele de garanție extinse	20 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: <i>Punctajul maxim alocat = 20 puncte.</i> - pentru garanția cea mai mare ofertată se acorda punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acorda astfel: Punctaj Perioadele de garanție extinse = (Garanția ofertată / Garanția cea mai mare ofertată) x 20. <i>Perioadele de garanție extinse care se compară în vederea acordării punctajului, sunt cele declarate în propunerea tehnică depusă de ofertant. Perioada de garanție – durata minimă solicitată în caietul de sarcini este de 24 de luni de la data finalizării recepției calitative, respectiv după instalare,</i>

			<i>configurare, punere în funcțiune.</i> Perioada de garanție extinsă va fi oferată în număr de luni întregi. Nota 1: pentru o perioadă de garanție tehnică comercială de 24 de luni oferta va fi declarată conformă și punctată cu 0 puncte. Nota 2: <u>Orice garanție sub 24 de luni va determina considerarea propunerii tehnice ca fiind neconformă.</u>
3	Performanța energetică	20 de puncte	Punctajul se acordă în funcție de consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi), al sistemului, astfel: a) Pentru cel mai mic consum oferat, se acordă punctaj maxim 20 de puncte b) Pentru celelalte oferte, punctajul se calculează proporțional după formula: $P(n) = (\text{Consum minim oferat} / \text{Consum oferat } n) \times 20 \text{ puncte}$ Ofertanții vor indica consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi),. Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform standardului EN 50564:2011 (6.1, 6.2, 6.3, și 6.4) sau unui standard echivalent. Raportul de testare trebuie să includă date privind performanța energetică a echipamentului. Notă: În lipsa raportului amintit, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
4	Instructajul pentru optimizare a eficienței energetice	20 de puncte	Oferta se va puncta suplimentar cu 20 de puncte, dacă ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului (de exemplu, modul ”standby”), în vederea optimizării consumului de energie electrică. Aplicarea factorului de evaluare se va realiza numai pentru ofertele care conțin, în cadrul propunerii tehnice, o descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice. Notă: În lipsa descrierii concrete a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
Punctajul total se va obține prin însumarea celor 4 criterii: prețul ofertei și componentele tehnice.			

Întocmit,
Dr. Hompoth Tímea

Nr. lot	Denumirea echipamentelor și dotărilor/Specificațiile tehnice minime: Lot 14. Cadă pentru masajul întregului corp Buc.1	Documente solicitate/criteriu de atribuire/Factori de evaluare
14	Lot.14.1 Cadă pentru masajul întregului corp Buc.1 SPECIFICAȚII TEHNICE Pentru achiziția de Cada hidroterapie pentru intregul corp 1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII: · Cada multifuncțională de hidroterapie pentru intreg corpul · Concepută special pentru masaj subacval automat, combinat cu sistem bule de aer · Independent - nu necesită asistență pe durata sesiunii · Panoul de comandă cu 7" ecran tactil color permite: - o Programarea timpului total de tratament - o Programarea timpului de tratament al fiecărei secțiuni · Oprirea automată după efectuarea tratamentului · Memorie pentru min. 20 tratamente programabile · Oprire automată la sfârșitul programului · Setarea nivelului de apă · Hidromasaj automat: - o cu bule de aer (min. 14x5 duze de aer) - o Sistem 34 jeturi de apă poziționate pe min. 5 secțiuni corporale (talpi, gleznă, genunchi, șold, spate, mâini, cervical) - o Programabil secvențial, personalizat - o Baie de protecție pentru funcționarea în gol	Documente solicitate: Propunerea tehnică va conține: Informații referitoare la livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului, instalare, punere în funcțiune și testare, instruirea personalului, mentenanță corectivă și preventivă pe perioada garanției legale, suport tehnic și orice alte informații relevante. a) Formularul de ofertă tehnică (Formular de ofertă tehnică) – semnat, stampilat, scanat în format .pdf; Nota 1: Se vor menționa pagina și poziția din broșură/ catalog etc. unde se regăsește respectiva specificație; b) Documentații și fișe tehnice de la producător în original, respectiv cu traducere autorizată în limba română (unde este cazul), care atestă cele declarate în propunerea tehnică; c) Declarație din partea ofertantului că are capacitatea direct sau indirect să instaleze echipamentele, să asigure garanția, post-garanția, să asigure piese de schimb, precum și timpul de răspuns la solicitările de service (pentru fiecare produs în parte). d) Certificatul CE de conformitate a produselor cu cerințele din Directiva Europeană 93/42/EEC pentru aplicarea marcatului CE, valabil la data prezentării și/sau Declarație de conformitate UE în acord cu Regulamentul 745/2017 UE e) Certificat ISO 9001 sau orice alt sistem de management pentru stabilirea fluxului de mentenanță/ verificare sau reparare, Certificare ISO 13485 pentru managementul calității în dispozitive medicale și Standard SR EN 60601-1 (siguranță electrică) și SR EN 60601-1-2 (compatibilitate electromagnetică). f) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății conf. art. 925, 926 și 927 din Legea nr.95/2006-Titulul XIX dispozitive medicale-modificată și actualizată privind reforma în domeniul sănătății sau documente din care rezultă înregistrarea operatorului economic la Ministerul Sănătății și este distribuitor/importator autorizat g) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății (al ofertantului sau operatorului economic ce va îndeplini activitățile aferente) din care să reiasă că este avizat pentru activitățile de verificare, punere în funcțiune și reparare al echipamentului oferat, în conformitate cu art. 926 alin. (3) din Legea nr.95/2006. h) Declarație pe propria răspundere: Perioade de garanție extinse – Factor de evaluare; i) Raport de testare privind performanța energetică a echipamentului – Factor de evaluare j) Descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice – Factor de evaluare k) Declarație privind suportul tehnic acordat; l) Declarație privind mentenanța acordată în timpul executării contractului și în timpul garanției acordate. m) Ofertantii (ofertant unic, asociați, subcontractanți) vor prezenta o declarație pe proprie răspundere din care să reiasă că se vor respecta condițiile de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la

- o Sistem automat de umplere
- o Sistem automat de golire
- o Aromaterapie
- o Cromoterapie cu 25 diode multicolore (7 culori principale și culori derivați)
- o Masaj manual sub apa

Accesorii standard:

- o Treaptă 53L x 43L x 39Î
- o Soluție de curățare
- o Dimensiuni: 2200X950X980 mm (± 10%)
- o Capacitate cadă:
- o 110 litri (nivel 1)
- o 220 litri (nivel2)
- Alimentare : 230 VAC/50Hz

condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în munca, se pot obține de la Inspectia Muncii sau pe site-ul <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>. Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.
n) Declarația privind aplicarea principiului DNSH („Do no significant harm” – „A nu aduce prejudicii asupra mediului”) – Formularul 15
o) Operatorii economici au obligația de a depune modelul de contract asumat. Orice amendamente/propuneri cu privire la clauzele stipulate în acesta se vor face înainte de data limita de depunere a ofertelor, prin solicitare de clarificari.

Criteriul de atribuire: **cel mai bun raport calitate/preț**

Factori de evaluare

Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim	Algoritm de calcul
1	Prețul total	40 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acorda astfel: Punctaj financiar = (Prețul minim / Prețul “n”) x Punctajul maxim alocat unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.
2	Perioadele de garanție extinse	20 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: Punctajul maxim alocat = 20 puncte. - pentru garanția cea mai mare ofertată se acorda punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acorda astfel: Punctaj Perioadele de garanție extinse = (Garanția ofertată / Garanția cea mai mare ofertată) x 20. Perioadele de garanție extinse care se compară în vederea acordării punctajului, sunt cele declarate în propunerea tehnică depusă de ofertant. Perioada de garanție – durata minimă solicitată în caietul de sarcini este de 24 de luni de la data finalizării recepției

				<i>calitative, respectiv după instalare, configurare, punere în funcțiune.</i> Perioada de garanție extinsă va fi ofertată în număr de luni întregi. Nota 1: pentru o perioadă de garanție tehnică comercială de 24 de luni oferta va fi declarată conformă și punctată cu 0 puncte. Nota 2: <u>Orice garanție sub 24 de luni va determina considerarea propunerii tehnice ca fiind neconformă.</u>
3	Performanța energetică	20 de puncte	Punctajul se acordă în funcție de consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi), al sistemului, astfel: a) Pentru cel mai mic consum ofertat, se acordă punctaj maxim 20 de puncte b) Pentru celelalte oferte, punctajul se calculează proporțional după formula: $P(n) = (\text{Consum minim ofertat} / \text{Consum ofertat } n) \times 20 \text{ puncte}$ Ofertanții vor indica consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi),. Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform standardului EN 50564:2011 (6.1, 6.2, 6.3, și 6.4) sau unui standard echivalent. Raportul de testare trebuie să includă date privind performanța energetică a echipamentului. Notă:În lipsa raportului amintit, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.	
4	Instructajul pentru optimizarea eficienței energetice	20 de puncte	Oferta se va puncta suplimentar cu 20 de puncte, dacă ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului (de exemplu, modul ”standby”), în vederea optimizării consumului de energie electrică. Aplicarea factorului de evaluare se va realiza numai pentru ofertele care conțin, în cadrul propunerii tehnice, o descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice. Notă: În lipsa descrierii concrete a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.	
Punctajul total se va obține prin însumarea celor 4 criterii: prețul ofertei și componentele tehnice.				

Întocmit,
Dr. Hompoth Tímea

Nr. lot	Denumirea echipamentelor și dotărilor/Specificațiile tehnice minime: Lot 15. Aparat terapie TECAR Buc.1	Documente solicitate/criteriu de atribuire/Factori de evaluare
15	Lot.15.1 Aparat terapie TECAR - Buc.1 SPECIFICAȚII TEHNICE Pentru achiziția de Aparat terapie Tecar 1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII: · Sistem de terapie diatermie de contact care sa permita stimularea din interior a tesuturilor si a proceselor antiinflamatorii si reparatorii prin aplicarea energiei · Terapia sa aiba metode de aplicare de tip capacitiv si rezistiv pentru a stimula procesele naturale de vindecare. · Ecran tactil color cu interfață intuitivă de minim 8 inch · Piese de mână ergonomice cu indicator LED · Recunoaște automat tipul electrodului conectat · Controlul absorbției energiei sa se ajusteze în mod automat în timpul tratamentului · Aplicator ergonomic pentru aplicatii capacitive acoperiți cu un strat ceramic · Aplicator ergonomic pentru aplicatii rezistive · Electrozi autoadezivi, sa permite tratarea unor zone mai mari ale corpului fără ca terapeutul să țină sau să miște electrodul · Electrode neutru · Electrozi capacitivi, rezistivi cu dimensiuni diferite (Ø 30, 50, 70 mm) · Protocoale pre-programate cu suport grafic, dovedite științific	Documente solicitate: Propunerea tehnică va conține: Informații referitoare la livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului, instalare, punere în funcțiune și testare, instruirea personalului, mentenanță corectivă și preventivă pe perioada garanției legale, suport tehnic și orice alte informații relevante. a) Formularul de ofertă tehnică (Formular de ofertă tehnică) – semnat, ștampilat, scanat în format .pdf; Nota 1: Se vor menționa pagina și poziția din broșură/ catalog etc. unde se regăsește respectiva specificație; b) Documentații și fișe tehnice de la producător în original, respectiv cu traducere autorizată în limba română (unde este cazul), care atestă cele declarate în propunerea tehnică; c) Declarație din partea ofertantului că are capacitatea direct sau indirect să instaleze echipamentele, să asigure garanția, post-garanția, să asigure piese de schimb, precum și timpul de răspuns la solicitările de service (pentru fiecare produs în parte). d) Certificatul CE de conformitate a produselor cu cerințele din Directiva Europeana 93/42/EEC pentru aplicarea marcatului CE, valabil la data prezentării și/sau Declarație de conformitate UE în acord cu Regulamentul 745/2017 UE e) Certificat ISO 9001 sau orice alt sistem de management pentru stabilirea fluxului de mentenanță/ verificare sau reparare, Certificare ISO 13485 pentru managementul calității în dispozitive medicale și Standard SR EN 60601-1 (siguranță electrică) și SR EN 60601-1-2 (compatibilitate electromagnetice). f) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății conf. art. 925, 926 și 927 din Legea nr.95/2006-Titul XIX dispozitive medicale-modificată și actualizată privind reforma în domeniul sănătății sau documente din care rezultă înregistrarea operatorului economic la Ministerul Sănătății și este distribuitor/importator autorizat g) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății (al ofertantului sau operatorului economic ce va îndeplini activitățile aferente) din care să reiasă că este avizat pentru activitățile de verificare, punere în funcțiune și reparare al echipamentului oferat, în conformitate cu art. 926 alin. (3) din Legea nr.95/2006. h) Declarație pe propria răspundere: Perioade de garanție extinse – Factor de evaluare; i) Raport de testare privind performanța energetică a echipamentului – Factor de evaluare j) Descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice – Factor de evaluare k) Declarație privind suportul tehnic acordat; l) Declarație privind mentenanța acordată în timpul executării contractului și în timpul garanției acordate. m) Ofertantii (ofertant unic, asociati, subcontractanti) vor prezenta o declaratie pe proprie raspundere din care sa reiasa ca se vor respecta conditiile de mediu, sociale si cu privire la relatiile de munca pe toata durata de indeplinire a contractului.

- Trei moduri de scanare:
 - dinamic singular/monopolar (deplasarea unui electrod)
 - dinamic dual/bipolar (deplasarea a doi electrozi în același timp)
 - mâini libere (folosind electrozi autoadezivi)
- Mod de lucru continuu si pulsatil Frecventa: 460-540 kHz(+/- 5%)
- Putere minimum 250 W
- Suport mobil cu roti

Accesorii standard:

- Piesă de mână (8 pini) și cablu electrod neutru (210mm)
- Piesă de mână (4 pini) și cablu electrod neutru (210mm)
- Set de 2 buc protecție din silicon pentru piese de mână
- Suport pentru electrozi și piesă de mână
- Cremă conductivă, Cablu de alimentare, Instrucțiuni de folosire

Set de electrozi:

- Electrozi rezistivi, cu dimensiuni de 30 mm, 50 mm, 70 mm
- Electrozi capacitivi, cu dimensiuni de 30 mm, 50 mm, 70 mm
- Electrod neutru (140 x 240 mm)
- Set de 2 buc. electrozi autoadezivi (105 x 200 mm)

Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în muncă, se pot obține de la Inspekția Muncii sau pe site-ul <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>. Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

n) Declarația privind aplicarea principiului DNSH („Do no significant harm” – „A nu aduce prejudicii asupra mediului”) – Formularul 15

o) Operatorii economici au obligația de a depune modelul de contract asumat. Orice amendamente/propuneri cu privire la clauzele stipulate în acesta se vor face înainte de data limita de depunere a ofertelor, prin solicitare de clarificari.

Criteriul de atribuire: **cel mai bun raport calitate/preț**

Factori de evaluare

Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim	Algoritm de calcul
1	Prețul total	40 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acorda astfel: $\text{Punctaj financiar} = (\text{Prețul minim} / \text{Prețul "n"}) \times \text{Punctajul maxim alocat}$ unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.
2	Perioadele de garanție extinse	20 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: <i>Punctajul maxim alocat = 20 puncte.</i> - pentru garanția cea mai mare ofertată se acorda punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acorda astfel: $\text{Punctaj Perioadele de garanție extinse} = (\text{Garanția ofertată} / \text{Garanția cea mai mare ofertată}) \times 20$. <i>Perioadele de garanție extinse care se compară în vederea acordării punctajului, sunt cele declarate în propunerea tehnică depusă de ofertant. Perioada de garanție – durata minimă solicitată în caietul de sarcini este de 24 de luni</i>

				<i>de la data finalizării recepției calitative, respectiv după instalare, configurare, punere în funcțiune.</i> Perioada de garanție extinsă va fi ofertată în număr de luni întregi. Nota 1: pentru o perioadă de garanție tehnică comercială de 24 de luni oferta va fi declarată conformă și punctată cu 0 puncte. Nota 2: <u>Orice garanție sub 24 de luni va determina considerarea propunerii tehnice ca fiind neconformă.</u>
	3	Performanța energetică	20 de puncte	Punctajul se acordă în funcție de consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi), al sistemului, astfel: a) Pentru cel mai mic consum ofertat, se acordă punctaj maxim 20 de puncte b) Pentru celelalte oferte, punctajul se calculează proporțional după formula: $P(n) = (\text{Consum minim ofertat} / \text{Consum ofertat } n) \times 20 \text{ puncte}$ Ofertanții vor indica consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi),. Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform standardului EN 50564:2011 (6.1, 6.2, 6.3, și 6.4) sau unui standard echivalent. Raportul de testare trebuie să includă date privind performanța energetică a echipamentului. Notă: În lipsa raportului amintit, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
	4	Instructajul pentru optimizarea eficienței energetice	20 de puncte	Oferta se va puncta suplimentar cu 20 de puncte, dacă ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului (de exemplu, modul ”standby”), în vederea optimizării consumului de energie electrică. Aplicarea factorului de evaluare se va realiza numai pentru ofertele care conțin, în cadrul propunerii tehnice, o descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice. Notă: În lipsa descrierii concrete a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
	Punctajul total se va obține prin însumarea celor 4 criterii: prețul ofertei și componentele tehnice.			

Întocmit,
Dr. Hompoth Tîmea

Nr. lot	Denumirea echipamentelor și dotărilor/Specificațiile tehnice minime: Lot 16. Aparat terapie cu unde de soc Buc.1	Documente solicitate/criteriu de atribuire/Factori de evaluare
1	Lot.16.1 Aparat terapie cu unde de soc Buc.1 SPECIFICAȚII TEHNICE Pentru achiziția de Aparat terapie cu unde de soc 1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII: · Aparat terapie cu unde de soc · Ecran color tactil , cu vizibilitate crescuta · Numar minim de socuri 2.000.000 · Tehnologie electromecanic · Enciclopedie cu imagini anatomice · Protocoale clinice prestabilite minim 25 · Setări: de la 60 mJ la 180 mJ în trepte de 10 · Frecvența între 22 Hz · Presiunea maximă până la 5 bari(reglabilă în trepte 1,2,3,5) · Cap de tratament: ergonomic, carcasă din aluminiu anodizat · Aplicatoare: cu diametru de 6x25 mm și 15x25 mm · Prevăzut cu pedală pentru acționare ușoară · Card de memorie SD · Geanta de aluminiu pentru transport ACCESSORII INCLUSE:	Documente solicitate: Propunerea tehnică va conține: Informații referitoare la livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului, instalare, punere în funcțiune și testare, instruirea personalului, mentenanță corectivă și preventivă pe perioada garanției legale, suport tehnic și orice alte informații relevante. a) Formularul de ofertă tehnică (Formular de ofertă tehnică) – semnat, stampilat, scanat în format .pdf; Nota 1: Se vor menționa pagina și poziția din broșură/ catalog etc. unde se regăsește respectiva specificație; b) Documentații și fișe tehnice de la producător în original, respectiv cu traducere autorizată în limba română (unde este cazul), care atestă cele declarate în propunerea tehnică; c) Declarație din partea ofertantului că are capacitatea direct sau indirect să instaleze echipamentele, să asigure garanția, post-garanția, să asigure piese de schimb, precum și timpul de răspuns la solicitările de service (pentru fiecare produs în parte). d) Certificatul CE de conformitate a produselor cu cerințele din Directiva Europeana 93/42/EEC pentru aplicarea marcatului CE, valabil la data prezentării și/sau Declarație de conformitate UE în acord cu Regulamentul 745/2017 UE e) Certificat ISO 9001 sau orice alt sistem de management pentru stabilirea fluxului de mentenanță/ verificare sau reparare, Certificare ISO 13485 pentru managementul calității în dispozitive medicale și Standard SR EN 60601-1 (siguranță electrică) și SR EN 60601-1-2 (compatibilitate electromagnetică). f) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății conf. art. 925, 926 si 927 din Legea nr.95/2006-Titulul XIX dispozitive medicale-modificată și actualizată privind reforma în domeniul sănătății sau documente din care rezultă înregistrarea operatorului economic la Ministerul Sănătății și este distribuitor/importator autorizat g) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății (al ofertantului sau operatorului economic ce va îndeplini activitățile aferente) din care să reiasă că este avizat pentru activitățile de verificare, punere în funcțiune și reparare al echipamentului ofertat, în conformitate cu art. 926 alin. (3) din Legea nr.95/2006. h) Declarație pe propria răspundere: Perioade de garanție extinse – Factor de evaluare; i) Raport de testare privind performanța energetică a echipamentului – Factor de evaluare j) Descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice – Factor de evaluare k) Declarație privind suportul tehnic acordat; l) Declarație privind mentenanța acordată în timpul executării contractului și în timpul garanției acordate. m) Ofertantii (ofertant unic, asociati, subcontractanti) vor prezenta o declaratie pe proprie raspundere din care sa reiasa ca se vor respecta conditiile de mediu, sociale si cu privire la relatiile de munca pe toata durata de indeplinire a contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la

- Cap de tratament și suport
- Aplicatoare de: 6 mm, 15mm, 25mm și tester aplicator
- Huse silicon pentru aplicator: 10 buc. , gel,
- Geantă de transport din aluminiu, pedală 360grade, manual de utilizare, cablu rețea, troliu pentru suport

condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în munca, se pot obține de la Inspekția Muncii sau pe site-ul <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>. Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

n) Declarația privind aplicarea principiului DNSH („Do no significant harm” – „A nu aduce prejudicii asupra mediului”) – Formularul 15

o) Operatorii economici au obligația de a depune modelul de contract asumat. Orice amendamente/proponeri cu privire la clauzele stipulate în acesta se vor face înainte de data limita de depunere a ofertelor, prin solicitare de clarificări.

Criteriul de atribuire: **cel mai bun raport calitate/preț**

Factori de evaluare

Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim	Algoritm de calcul
1	Prețul total	40 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acordă punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acordă astfel: $\text{Punctaj financiar} = (\text{Prețul minim} / \text{Prețul "n"}) \times \text{Punctajul maxim alocat}$ unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.
2	Perioadele de garanție extinse	20 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: <i>Punctajul maxim alocat = 20 puncte.</i> - pentru garanția cea mai mare ofertată se acordă punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acordă astfel: $\text{Punctaj Perioadele de garanție extinse} = (\text{Garanția ofertată} / \text{Garanția cea mai mare ofertată}) \times 20$. <i>Perioadele de garanție extinse care se compară în vederea acordării punctajului, sunt cele declarate în propunerea tehnică depusă de ofertant. Perioada de garanție – durata</i>

			<i>minimă solicitată în caietul de sarcini este de 24 de luni de la data finalizării recepției calitative, respectiv după instalare, configurare, punere în funcțiune.</i> Perioada de garanție extinsă va fi oferată în număr de luni întregi. Nota 1: pentru o perioadă de garanție tehnică comercială de 24 de luni oferta va fi declarată conformă și punctată cu 0 puncte. Nota 2: <u>Orice garanție sub 24 de luni va determina considerarea propunerii tehnice ca fiind neconformă.</u>
3	Performanța energetică	20 de puncte	Punctajul se acordă în funcție de consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi), al sistemului, astfel: a) Pentru cel mai mic consum oferat, se acordă punctaj maxim 20 de puncte b) Pentru celelalte oferte, punctajul se calculează proporțional după formula: $P(n) = (\text{Consum minim oferat} / \text{Consum oferat } n) \times 20 \text{ puncte}$ Ofertanții vor indica consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi),. Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform standardului EN 50564:2011 (6.1, 6.2, 6.3, și 6.4) sau unui standard echivalent. Raportul de testare trebuie să includă date privind performanța energetică a echipamentului. Notă:În lipsa raportului amintit, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
4	Instructajul pentru optimizare a eficienței energetice	20 de puncte	Oferta se va puncta suplimentar cu 20 de puncte, dacă ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului (de exemplu, modul ”standby”), în vederea optimizării consumului de energie electrică. Aplicarea factorului de evaluare se va realiza numai pentru ofertele care conțin, în cadrul propunerii tehnice, o descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice. Notă: În lipsa descrierii concrete a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
Punctajul total se va obține prin însumarea celor 4 criterii: prețul ofertei și componentele tehnice.			

Întocmit,
Dr. Hompoth Tímea

Nr. lot	Denumirea echipamentelor și dotărilor/Specificațiile tehnice minime: Lot 17. Aparat masaj limfatic pentru uz profesional Buc.1	Documente solicitate/criteriu de atribuire/Factori de evaluare
17	Lot.17.1 Aparat masaj limfatic pentru uz profesional - Buc.1 SPECIFICAȚII TEHNICE Pentru achiziția de Aparat masaj limfatic pentru uz profesional Configurație standard • Aparat pentru tratamente eficiente de drenaj limfatic și îmbunătățire a circulației periferice. • Aplicatori tip manșete, cu 6 camere, pentru membrele inferioare, abdomen, membre superioare; • Posibilitatea ajustării parametrilor terapeutici; • 2 canale de ieșire; • Presiune ajustabilă: 10 – 200 mmHg; • Detecție automată a presiunii; • Timer ajustabil: 1 – 90 minute; • 3 moduri de compresie: valuri, stoarcere, compresie dubla; • Posibilitatea setării sensului de compresie: stimulare sistem limfatic și sangvinic în cadrul aceluiași program; • Funcție „skip” pentru a ajunge la zona target pentru compresie; • Control al vitezei de presiune/compresie; • Dimensiune echipament (fără accesorii): 415 x 310 x 160 mm; • Configurație standard: aparat + 1 aplicator pentru membre inferioare + 1 manșetă membre superioare; Caracteristici tehnice • Alimentare: 230 V a.c. ± 10%, 50/60 Hz. • Sistem de protecție / clasificare: Clasa I / Tip BF.	Documente solicitate: Propunerea tehnică va conține: Informații referitoare la livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului, instalare, punere în funcțiune și testare, instruirea personalului, mentenanță corectivă și preventivă pe perioada garanției legale, suport tehnic și orice alte informații relevante. a) Formularul de ofertă tehnică (Formular de ofertă tehnică) – semnat, stampilat, scanat în format .pdf; Nota 1: Se vor menționa pagina și poziția din broșură/ catalog etc. unde se regăsește respectiva specificație; b) Documentații și fișe tehnice de la producător în original, respectiv cu traducere autorizată în limba română (unde este cazul), care atestă cele declarate în propunerea tehnică; c) Declarație din partea ofertantului că are capacitatea direct sau indirect să instaleze echipamentele, să asigure garanția, post-garanția, să asigure piese de schimb, precum și timpul de răspuns la solicitările de service (pentru fiecare produs în parte). d) Certificatul CE de conformitate a produselor cu cerințele din Directiva Europeană 93/42/EEC pentru aplicarea marcatului CE, valabil la data prezentării și/sau Declarație de conformitate UE în acord cu Regulamentul 745/2017 UE e) Certificat ISO 9001 sau orice alt sistem de management pentru stabilirea fluxului de mentenanță/ verificare sau reparare, Certificare ISO 13485 pentru managementul calității în dispozitive medicale și Standard SR EN 60601-1 (siguranță electrică) și SR EN 60601-1-2 (compatibilitate electromagnetică). f) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății conf. art. 925, 926 și 927 din Legea nr.95/2006- Titlul XIX dispozitive medicale-modificată și actualizată privind reforma în domeniul sănătății sau documente din care rezultă înregistrarea operatorului economic la Ministerul Sănătății și este distribuitor/importator autorizat g) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății (al ofertantului sau operatorului economic ce va îndeplini activitățile aferente) din care să reiasă că este avizat pentru activitățile de verificare, punere în funcțiune și reparare al echipamentului oferat, în conformitate cu art. 926 alin. (3) din Legea nr.95/2006. h) Declarație pe propria răspundere: Perioade de garanție extinse – Factor de evaluare; i) Raport de testare privind performanța energetică a echipamentului – Factor de evaluare j) Descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice – Factor de evaluare k) Declarație privind suportul tehnic acordat; l) Declarație privind mentenanța acordată în timpul executării contractului și în timpul garanției acordate. m) Ofertantii (ofertant unic, asociați, subcontractanți) vor prezenta o declarație pe proprie răspundere din care să reiasă că se vor respecta condițiile de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în munca, se pot obține de la Inspekția Muncii sau pe site-ul http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html.

Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

n) Declarația privind aplicarea principiului DNSH („Do no significant harm” – „A nu aduce prejudicii asupra mediului”) – Formularul 15

o) Operatorii economici au obligația de a depune modelul de contract asumat. Orice amendamente/propuneri cu privire la clauzele stipulate în acesta se vor face înainte de data limita de depunere a ofertelor, prin solicitare de clarificari.

Criteriul de atribuire: **cel mai bun raport calitate/preț**

Factori de evaluare

Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim	Algoritm de calcul
1	Prețul total	40 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acorda astfel: $\text{Punctaj financiar} = (\text{Prețul minim} / \text{Prețul "n"}) \times \text{Punctajul maxim alocat}$ unde: $\text{Prețul minim} = \text{valoarea ofertei financiare cea mai mică.}$ $\text{Prețul "n"} = \text{prețul ofertat.}$ $\text{Punctajul maxim alocat} = 40 \text{ puncte.}$ Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.
2	Perioadele de garanție extinse	20 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: <i>Punctajul maxim alocat = 20 puncte.</i> - pentru garanția cea mai mare ofertată se acorda punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acorda astfel: $\text{Punctaj Perioadele de garanție extinse} = (\text{Garanția ofertată} / \text{Garanția cea mai mare ofertată}) \times 20.$ <i>Perioadele de garanție extinse care se compară în vederea acordării punctajului, sunt cele declarate în propunerea tehnică depusă de ofertant. Perioada de garanție – durata minimă solicitată în caietul de sarcini este de 24 de luni de la data finalizării recepției calitative, respectiv după instalare, configurare, punere în funcțiune.</i> Perioada de garanție extinsă va fi ofertată în număr de

			luni întregi. Nota 1: pentru o perioadă de garanție tehnică comercială de 24 de luni oferta va fi declarată conformă și punctată cu 0 puncte. Nota 2: <u>Orice garanție sub 24 de luni va determina considerarea propunerii tehnice ca fiind neconformă.</u>
3	Performanța energetică	20 de puncte	Punctajul se acordă în funcție de consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi), al sistemului, astfel: a) Pentru cel mai mic consum oferat, se acordă punctaj maxim 20 de puncte b) Pentru celelalte oferte, punctajul se calculează proporțional după formula: $P(n) = (\text{Consum minim oferat} / \text{Consum oferat } n) \times 20 \text{ puncte}$ Ofertanții vor indica consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi),. Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform standardului EN 50564:2011 (6.1, 6.2, 6.3, și 6.4) sau unui standard echivalent. Raportul de testare trebuie să includă date privind performanța energetică a echipamentului. Notă: În lipsa raportului amintit, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
4	Instructajul pentru optimizarea eficienței energetice	20 de puncte	Oferta se va puncta suplimentar cu 20 de puncte, dacă ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului (de exemplu, modul "standby"), în vederea optimizării consumului de energie electrică. Aplicarea factorului de evaluare se va realiza numai pentru ofertele care conțin, în cadrul propunerii tehnice, o descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice. Notă: În lipsa descrierii concrete a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
Punctajul total se va obține prin însumarea celor 4 criterii: prețul ofertei și componentele tehnice.			

Întocmit,
Dr. Hompoth Timea

Nr. lot	Denumirea echipamentelor și dotărilor/Specificațiile tehnice minime: Lot 18. Aparat terapie combinată electroterapie, ultrasunete și modul EMG Buc.1	Documente solicitate/criteriu de atribuire/Factori de evaluare
18	Lot.18.1 Aparat terapie combinată electroterapie, ultrasunete și modul EMG Buc.1 SPECIFICAȚII TEHNICE Pentru achiziția de Aparat terapie combinată electroterapie, ultrasunete · Aparat terapie combinată · 2 canale de electroterapie și un canal ultrasunet · Ecran color touch screen larg · Meniu interactiv, interfață grafică, toate informațiile relevante apar simultan pe ecran · Enciclopedie interactivă pentru tratamentul afecțiunilor · Emite toate tipurile de curenți de frecvență medie și joasă · Protocoale dezvoltate pe baza cercetărilor științifice se bazează pe studii clinice · Min. 25 tipuri de tratamente preprogramate pentru ultrasunete · Min. 68 protocoale preprogramate pentru tratamentul durerii și stimulare musculară · 1000 de protocoale pentru programarea tratamentelor individuale și secvențiale · Controlul automat al timpului de tratament și al contactului corect cu pacientul Ultrasunet · Un canal de ultrasunet , (optional inca un canal de ultrasunet) · Terapie cu ultrasunet continuu și pulsatil	Documente solicitate: Propunerea tehnică va conține: Informații referitoare la livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului, instalare, punere în funcțiune și testare, instruirea personalului, mentenanță corectivă și preventivă pe perioada garanției legale, suport tehnic și orice alte informații relevante. a) Formularul de ofertă tehnică (Formular de ofertă tehnică) – semnat, stampilat, scanat în format .pdf; Nota 1: Se vor menționa pagina și poziția din broșură/ catalog etc. unde se regăsește respectiva specificație; b) Documentații și fișe tehnice de la producător în original, respectiv cu traducere autorizată în limba română (unde este cazul), care atestă cele declarate în propunerea tehnică; c) Declarație din partea ofertantului că are capacitatea direct sau indirect să instaleze echipamentele, să asigure garanția, post-garanția, să asigure piese de schimb, precum și timpul de răspuns la solicitările de service (pentru fiecare produs în parte). d) Certificatul CE de conformitate a produselor cu cerințele din Directiva Europeană 93/42/EEC pentru aplicarea marcajului CE, valabil la data prezentării și/sau Declarație de conformitate UE în acord cu Regulamentul 745/2017 UE e) Certificat ISO 9001 sau orice alt sistem de management pentru stabilirea fluxului de mentenanță/ verificare sau reparare, Certificare ISO 13485 pentru managementul calității în dispozitive medicale și Standard SR EN 60601-1 (siguranță electrică) și SR EN 60601-1-2 (compatibilitate electromagnetice). f) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății conf. art. 925, 926 și 927 din Legea nr.95/2006-Titulul XIX dispozitive medicale-modificată și actualizată privind reforma în domeniul sănătății sau documente din care rezultă înregistrarea operatorului economic la Ministerul Sănătății și este distribuitor/importator autorizat g) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății (al ofertantului sau operatorului economic ce va îndeplini activitățile aferente) din care să reiasă că este avizat pentru activitățile de verificare, punere în funcțiune și reparare al echipamentului oferat, în conformitate cu art. 926 alin. (3) din Legea nr.95/2006. h) Declarație pe propria răspundere: Perioade de garanție extinse – Factor de evaluare; i) Raport de testare privind performanța energetică a echipamentului – Factor de evaluare j) Descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice – Factor de evaluare k) Declarație privind suportul tehnic acordat; l) Declarație privind mentenanța acordată în timpul executării contractului și în timpul garanției acordate. m) Ofertantii (ofertant unic, asociați, subcontractanți) vor prezenta o declarație pe proprie răspundere din care să reiasă că se vor respecta condițiile de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului.

- Cap tratament ultrasonic multifrecvență 1 Mhz și 3 Mhz - 0,8 cm² sau 5 cm²
- Frecvența pulsului/ciclu: 100 Hz/ 5, 10, 20, 33, 50, 80 %
- Intensitate: 0-2 W/cm² - continuu/0-3W/cm² pulsatil

Electroterapie

- Două canale independente
- 19 forme de curenți: interferentiali, stimulare Rusă, curent dreptunghiular și triunghiular pulsatil, Curent 2-5 (Trabert), TENS, iontoforeză, galvanic, diadinamici, microcurent, curent de înaltă tensiune, vector dipol (automat/manual)
- Canalele de electroterapie se pot seta să lucreze în mod sincron și asincron
- Canalele de electroterapie se pot seta să lucreze mai multe faze secvențiale

Posibilitate de upgrade cu ultrasunet staionar tip ventuza vacumatic, astfel tratamentul este efectuat exact pe suprafața dorită, fara prezenta terapeutului

Accesorii standard (incluse în preț):

Cap de tratament mare multifrecvență 1&3Mhz 5 cm², gel (250 ml), cutie padele gel solid tip pastila 12 buc. , electrozi de cauciuc (6x8 cm) 4 buc., perne umede (6x8 cm) 4 buc., curea de fixare (100x3 cm), curea de fixare (250x3 cm), cablu pacient 2 poli 2 buc., adaptor pentru cablu pacient, adaptor la rețea, cablu de conectare la rețea, manual de operare, ghid terapeutic.

Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în munca, se pot obține de la Inspekția Muncii sau pe site-ul <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>. Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.
n) Declarația privind aplicarea principiului DNSH („Do no significant harm” – „A nu aduce prejudicii asupra mediului”) – Formularul 15
o) Operatorii economici au obligația de a depune modelul de contract asumat. Orice amendamente/propuneri cu privire la clauzele stipulate în acesta se vor face înainte de data limita de depunere a ofertelor, prin solicitare de clarificari.

Criteriul de atribuire: **cel mai bun raport calitate/preț**

Factori de evaluare

Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim	Algoritm de calcul
1	Prețul total	40 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acorda astfel: Punctaj financiar = (Prețul minim / Prețul “n”) x Punctajul maxim alocat unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul oferat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.
2	Perioadele de garanție extinse	20 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: Punctajul maxim alocat = 20 puncte. - pentru garanția cea mai mare oferată se acorda punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acorda astfel:

			Punctaj Perioadele de garanție extinse = (Garanția ofertată / Garanția cea mai mare ofertată) x 20. <i>Perioadele de garanție extinse care se compară în vederea acordării punctajului, sunt cele declarate în propunerea tehnică depusă de ofertant. Perioada de garanție – durata minimă solicitată în caietul de sarcini este de 24 de luni de la data finalizării recepției calitative, respectiv după instalare, configurare, punere în funcțiune.</i> Perioada de garanție extinsă va fi ofertată în număr de luni întregi. Nota 1: pentru o perioadă de garanție tehnică comercială de 24 de luni oferta va fi declarată conformă și punctată cu 0 puncte. Nota 2: <u>Orice garanție sub 24 de luni va determina considerarea propunerii tehnice ca fiind neconformă.</u>
	3	Performanța energetică	20 de puncte Punctajul se acordă în funcție de consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi), al sistemului, astfel: a) Pentru cel mai mic consum ofertat, se acordă punctaj maxim 20 de puncte b) Pentru celelalte oferte, punctajul se calculează proporțional după formula: $P(n) = (\text{Consum minim ofertat} / \text{Consum ofertat } n) \times 20 \text{ puncte}$ Ofertanții vor indica consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi),. Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform standardului EN 50564:2011 (6.1, 6.2, 6.3, și 6.4) sau unui standard echivalent. Raportul de testare trebuie să includă date privind performanța energetică a echipamentului. Notă: În lipsa raportului amintit, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
	4	Instructajul pentru optimizarea eficienței energetice	20 de puncte Oferta se va puncta suplimentar cu 20 de puncte, dacă ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului (de exemplu, modul "standby"), în vederea optimizării

				consumului de energie electrică. Aplicarea factorului de evaluare se va realiza numai pentru ofertele care conțin, în cadrul propunerii tehnice, o descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice. Notă: În lipsa descrierii concrete a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
Punctajul total se va obține prin însumarea celor 4 criterii: prețul ofertei și componentele tehnice.				

Întocmit,
Dr. Hompoth Tímea

Nr. lot	Denumirea echipamentelor și dotărilor/Specificațiile tehnice minime: Lot 19. Aparat laser qmd Buc.1	Documente solicitate/criteriu de atribuire/Factori de evaluare
19	Lot.19.1 Aparat laser qmd Buc.1 SPECIFICAȚII TEHNICE Pentru achiziția de Aparat laser Aparat de laserterapie cu impuls de înaltă intensitate Efecte terapeutice vizate: antiinflamator, analgezic, miorelaxant, accelerarea proceselor de vindecare, reglarea fluxului sanguin, resorbția edemelor, stimularea producției de colagen. 1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII: Emisie sincronizată, combinând emisii continue și pulsate de 808nm + 905nm, sporit cu puterea de vârf a componentei pulsate de 1 Kw Caracteristici tehnice: · 6 diode laser pulsate (PW) de 905nm · 1 diodă laser continuu/modulat în frecvență (CW/FW) de 808nm · Putere medie (min): 6W · Putere maximă (min): 1kW Patru moduri de emisie: · Sincronizat continuu /frecvență modulată și pulsată cu putere maximă, · Sincronizat continuu / frecvență-modulată și pulsată · Continuu/modulat de frecvență (808nm) · Pulsat unic (905nm) Frecvență: variabilă în funcție de modulare Intensitate variabilă: de la 1% la 100% Timp tratament: de la 1 sec la 30 min Peste 25 de senzori de control pentru un nivel foarte ridicat de performanță și siguranță	Documente solicitate: Propunerea tehnică va conține: Informații referitoare la livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului, instalare, punere în funcțiune și testare, instruirea personalului, mentenanță corectivă și preventivă pe perioada garanției legale, suport tehnic și orice alte informații relevante. a) Formularul de ofertă tehnică (Formular de ofertă tehnică) – semnat, stampilat, scanat în format .pdf; Nota 1: Se vor menționa pagina și poziția din broșură/ catalog etc. unde se regăsește respectiva specificație; b) Documentații și fișe tehnice de la producător în original, respectiv cu traducere autorizată în limba română (unde este cazul), care atestă cele declarate în propunerea tehnică; c) Declarație din partea ofertantului că are capacitatea direct sau indirect să instaleze echipamentele, să asigure garanția, post-garanția, să asigure piese de schimb, precum și timpul de răspuns la solicitările de service (pentru fiecare produs în parte). d) Certificatul CE de conformitate a produselor cu cerințele din Directiva Europeană 93/42/EEC pentru aplicarea marcatului CE, valabil la data prezentării și/sau Declarație de conformitate UE în acord cu Regulamentul 745/2017 UE e) Certificat ISO 9001 sau orice alt sistem de management pentru stabilirea fluxului de mentenanță/ verificare sau reparare, Certificare ISO 13485 pentru managementul calității în dispozitive medicale și Standard SR EN 60601-1 (siguranță electrică) și SR EN 60601-1-2 (compatibilitate electromagnetică). f) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății conf. art. 925, 926 și 927 din Legea nr.95/2006-Titulul XIX dispozitive medicale-modificată și actualizată privind reforma în domeniul sănătății sau documente din care rezultă înregistrarea operatorului economic la Ministerul Sănătății și este distribuitor/importator autorizat g) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății (al ofertantului sau operatorului economic ce va îndeplini activitățile aferente) din care să reiasă că este avizat pentru activitățile de verificare, punere în funcțiune și reparare al echipamentului oferat, în conformitate cu art. 926 alin. (3) din Legea nr.95/2006. h) Declarație pe propria răspundere: Perioade de garanție extinse – Factor de evaluare; i) Raport de testare privind performanța energetică a echipamentului – Factor de evaluare j) Descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice – Factor de evaluare k) Declarație privind suportul tehnic acordat; l) Declarație privind mentenanța acordată în timpul executării contractului și în timpul garanției acordate. m) Ofertantii (oferant unic, asociați, subcontractanți) vor prezenta o declarație pe proprie răspundere din care să reiasă că se vor respecta condițiile de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în muncă, se pot obține de la

Baterie inteligentă care menține dispozitivul în stand-by atunci când nu este conectat la rețea Ecran tactil LCD de înaltă rezoluție de min 10" Suport integrat pentru aplicator laser și suport pentru piese optice Aplicator laser: · Fibră optică de 1500 cm · Sistem de cuplare și recunoaștere pentru conectarea rapidă între aplicatorul laser și piesele optice · Ergonomic, cu un buton pentru controlul emisiei · Indicator multicolor pentru indicarea stadiului tratamentului · Piesă optică de 2 cm · Suprafață țintă omogenă cu diametrul de 2 cm · Fascicul colimat pentru menținerea dimensiunii spotului atât la contact, cât și la distanță · Piesă optică de 5 cm · Suprafață șintă omogenă cu diametrul de 5 cm Ajustarea automată a parametrilor pentru a optimiza intensitatea laserului în țesut Suport mobil: · Cărucior cu sistem de fixare magnetică · 4 roți pivotante cu sistem de autoblocare potrivit pentru toate tipurile de pardoseli · Compartiment depozitare ochelari Suport flexibil pentru aplicator laser: Braț flexibil cu suport pentru aplicator laser Dimensiuni maxime: 56 x 47,4 x 147 cm Greutate max. 25 kg Alimentare: AC 230V – 50 Hz .	Inspekția Muncii sau pe site-ul http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html. Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie. n) Declarația privind aplicarea principiului DNSH („Do no significant harm” – „A nu aduce prejudicii asupra mediului”) – Formularul 15 o) Operatorii economici au obligația de a depune modelul de contract asumat. Orice amendamente/propuneri cu privire la clauzele stipulate în acesta se vor face înainte de data limită de depunere a ofertelor, prin solicitare de clarificari. Criteriul de atribuire: cel mai bun raport calitate/preț” Factori de evaluare <table><tr><th>Nr. crt.</th><th>Factor de evaluare</th><th>Punctaj maxim</th><th>Algoritm de calcul</th></tr><tr><td>1</td><td>Prețul total</td><td>40 de puncte</td><td>Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acorda astfel: Punctaj financiar = (Prețul minim / Prețul “n”) x Punctajul maxim alocat unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.</td></tr><tr><td>2</td><td>Perioadele de garanție extinse</td><td>20 de puncte</td><td>Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: Punctajul maxim alocat = 20 puncte. - pentru garanția cea mai mare ofertată se acorda punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acorda astfel: Punctaj Perioadele de garanție extinse = (Garanția ofertată / Garanția cea mai mare ofertată) x 20. Perioadele de garanție extinse care se compară în vederea acordării punctajului, sunt cele declarate în propunerea tehnică depusă de ofertant. Perioada de garanție – durata minimă solicitată în caietul de sarcini este de 24 de luni de la data finalizării recepției calitative, respectiv după instalare, configurare, punere</td></tr></table>	Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim	Algoritm de calcul	1	Prețul total	40 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acorda astfel: Punctaj financiar = (Prețul minim / Prețul “n”) x Punctajul maxim alocat unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.	2	Perioadele de garanție extinse	20 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: Punctajul maxim alocat = 20 puncte. - pentru garanția cea mai mare ofertată se acorda punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acorda astfel: Punctaj Perioadele de garanție extinse = (Garanția ofertată / Garanția cea mai mare ofertată) x 20. Perioadele de garanție extinse care se compară în vederea acordării punctajului, sunt cele declarate în propunerea tehnică depusă de ofertant. Perioada de garanție – durata minimă solicitată în caietul de sarcini este de 24 de luni de la data finalizării recepției calitative, respectiv după instalare, configurare, punere
Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim	Algoritm de calcul										
1	Prețul total	40 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acorda astfel: Punctaj financiar = (Prețul minim / Prețul “n”) x Punctajul maxim alocat unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.										
2	Perioadele de garanție extinse	20 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: Punctajul maxim alocat = 20 puncte. - pentru garanția cea mai mare ofertată se acorda punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acorda astfel: Punctaj Perioadele de garanție extinse = (Garanția ofertată / Garanția cea mai mare ofertată) x 20. Perioadele de garanție extinse care se compară în vederea acordării punctajului, sunt cele declarate în propunerea tehnică depusă de ofertant. Perioada de garanție – durata minimă solicitată în caietul de sarcini este de 24 de luni de la data finalizării recepției calitative, respectiv după instalare, configurare, punere										

			<i>în funcțiune.</i> Perioada de garanție extinsă va fi ofertată în număr de luni întregi. Nota 1: pentru o perioadă de garanție tehnică comercială de 24 de luni oferta va fi declarată conformă și punctată cu 0 puncte. Nota 2: <u>Orice garanție sub 24 de luni va determina considerarea propunerii tehnice ca fiind neconformă.</u>
3	Performanța energetică	20 de puncte	Punctajul se acordă în funcție de consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi), al sistemului, astfel: a) Pentru cel mai mic consum ofertat, se acordă punctaj maxim 20 de puncte b) Pentru celelalte oferte, punctajul se calculează proporțional după formula: $P(n) = (\text{Consum minim ofertat} / \text{Consum ofertat } n) \times 20 \text{ puncte}$ Ofertanții vor indica consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi),. Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform standardului EN 50564:2011 (6.1, 6.2, 6.3, și 6.4) sau unui standard echivalent. Raportul de testare trebuie să includă date privind performanța energetică a echipamentului. Notă:În lipsa raportului amintit, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
4	Instructajul pentru optimizarea eficienței energetice	20 de puncte	Oferta se va puncta suplimentar cu 20 de puncte, dacă ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului (de exemplu, modul ”standby”), în vederea optimizării consumului de energie electrică. Aplicarea factorului de evaluare se va realiza numai pentru ofertele care conțin, în cadrul propunerii tehnice, o descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice. Notă: În lipsa descrierii concrete a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
Punctajul total se va obține prin însumarea celor 4 criterii: prețul ofertei și componentele tehnice.			

Nr. lot	Denumirea echipamentelor și dotărilor/Specificațiile tehnice minime: Lot 20. Aparat generator oscilații profunde Buc.1	Documente solicitate/criteriu de atribuire/Factori de evaluare
20	Lot.20.1 Aparat generator oscilații profunde Buc.1 1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII: • Sistemul cu oscilații profunde să permită tratamentul traumelor acute pre-operator și post-operator; • Sistemul ajută recuperarea flexibilității și la mobilizarea între straturile și fibrele individuale, precum și la dezvoltarea și îmbunătățirea căilor de trecere a lichidelor și elementelor nutritive; • Sistemul să emită un câmp electrostatic oscilant în profunzimea țesuturilor conjunctive, acestea intrând în rezonanță cu frecvența emisă (între 5 și 200 Hz), având ca efect un drenaj interstițial foarte eficient; • Sistemul să ofere o terapie neinvazivă; • Sistemul să permită să se creeze oscilații eficiente din punct de vedere biologic în țesuturile supuse tratamentului prin folosirea forței de atracție electrostatică și a frecării; • Sistemul să permită generarea de oscilații cu intensitate agreabilă, dar care să acționeze în profunzime asupra tuturor tipurilor de țesuturi (de ex. cutanat, conjunctiv, adipos subcutanat, mușchi, vase de sânge și vase limfatice); • Să dispună de monitor grafic LCD color de minim 8”; • Să dispună de navigare de tip touchscreen și operare de la un singur buton; • Să dispună de mod de generare câmp electrostatic oscilant; • Unitatea de comandă să se poată roti și înclina; • Posibilitatea de selectare rapidă și directă a parametrilor;	Documente solicitate: Propunerea tehnică va conține: Informații referitoare la livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului, instalare, punere în funcțiune și testare, instruirea personalului, mentenanță corectivă și preventivă pe perioada garanției legale, suport tehnic și orice alte informații relevante. a) Formularul de ofertă tehnică (Formular de ofertă tehnică) – semnat, stampilat, scanat în format .pdf; Nota 1: Se vor menționa pagina și poziția din broșură/ catalog etc. unde se regăsește respectiva specificație; b) Documentații și fișe tehnice de la producător în original, respectiv cu traducere autorizată în limba română (unde este cazul), care atestă cele declarate în propunerea tehnică; c) Declarație din partea ofertantului că are capacitatea direct sau indirect să instaleze echipamentele, să asigure garanția, post-garanția, să asigure piese de schimb, precum și timpul de răspuns la solicitările de service (pentru fiecare produs în parte). d) Certificatul CE de conformitate a produselor cu cerințele din Directiva Europeană 93/42/EEC pentru aplicarea marcatului CE, valabil la data prezentării și/sau Declarație de conformitate UE în acord cu Regulamentul 745/2017 UE e) Certificat ISO 9001 sau orice alt sistem de management pentru stabilirea fluxului de mentenanță/ verificare sau reparare, Certificare ISO 13485 pentru managementul calității în dispozitive medicale și Standard SR EN 60601-1 (siguranță electrică) și SR EN 60601-1-2 (compatibilitate electromagnetică). f) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății conf. art. 925, 926 și 927 din Legea nr.95/2006-Titulul XIX dispozitive medicale-modificată și actualizată privind reforma în domeniul sănătății sau documente din care rezultă înregistrarea operatorului economic la Ministerul Sănătății și este distribuitor/importator autorizat g) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății (al ofertantului sau operatorului economic ce va îndeplini activitățile aferente) din care să reiasă că este avizat pentru activitățile de verificare, punere în funcțiune și reparare al echipamentului oferat, în conformitate cu art. 926 alin. (3) din Legea nr.95/2006. h) Declarație pe propria răspundere: Perioade de garanție extinse – Factor de evaluare; i) Raport de testare privind performanța energetică a echipamentului – Factor de evaluare j) Descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice – Factor de evaluare k) Declarație privind suportul tehnic acordat; l) Declarație privind mentenanța acordată în timpul executării contractului și în timpul garanției acordate. m) Ofertantii (ofertant unic, asociați, subcontractanți) vor prezenta o declarație pe proprie răspundere din care să reiasă că se vor respecta condițiile de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la

- Posibilitatea de memorare a programelor cu numele pacientului;
 - Să dispună de protocoale prestabilite minim pentru afecțiuni pulmonare, sindroame de durere, leziuni traumatice, afecțiuni neurologice, terapie pre și post operatorie, suprasolicitare, hipotonie, drenaj limfatic;
 - Să dispună de memorarea programelor personalizate;
 - Să dispună de posibilitatea conceperii de programe specifice complexe;
 - Terapia să se poată aplica inclusiv pe pacienții cu implanturi metalice, dispozitive de osteosinteza și stenturi;
 - Să dispună de propuneri de tratament dintr-o listă cuprinzătoare de terapii sugerate;
 - Să dispună de prezentare animată 3D a terapiei, indicații și imagini ale zonelor de tratament;
- Clasa de protecție: IIa, Tip BF
- Numar canale independente : 2 canale de ieșire – 2 pacienti individual
- Alimentare: 220 V
- Frecvența de alimentare: 50 Hz
- Consum de curent: max. 0,15 A
- Putere consumată: max. 30 VA
- Tensiune de ieșire : 400 V
- Impedanța de intrare : 10 MΩ
- Frecvența de ieșire : min. 5-250 Hz
- Raport impuls/pauza : 3 :1, 2:1, 1:1, 1:2, 1:3

condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în munca, se pot obține de la Inspekția Muncii sau pe site-ul <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>. Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

n) Declarația privind aplicarea principiului DNSH („Do no significant harm” – „A nu aduce prejudicii asupra mediului”) – Formularul 15

o) Operatorii economici au obligația de a depune modelul de contract asumat. Orice amendamente/propuneri cu privire la clauzele stipulate în acesta se vor face înainte de data limita de depunere a ofertelor, prin solicitare de clarificări.

Criteriul de atribuire: **cel mai bun raport calitate/preț**

Factori de evaluare

Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim	Algoritm de calcul
1	Prețul total	40 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acordă punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acordă astfel: $\text{Punctaj financiar} = (\text{Prețul minim} / \text{Prețul "n"}) \times \text{Punctajul maxim alocat}$ unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.
2	Perioadele de garanție extinse	20 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: Punctajul maxim alocat = 20 puncte. - pentru garanția cea mai mare ofertată se acordă punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni)

	Forma unda, minim: impuls dreptunghiular, bipolar; Dimensiuni (W x w x D): 260 x 350 x 370 mm (cu monitorul nepliat) =/-5%; Greutate: max. 7 kg.		- pentru altă garanție, punctajul se acorda astfel: Punctaj Perioadele de garanție extinse = (Garanția oferată / Garanția cea mai mare oferată) x 20. <i>Perioadele de garanție extinse care se compară în vederea acordării punctajului, sunt cele declarate în propunerea tehnică depusă de ofertant. Perioada de garanție – durata minimă solicitată în caietul de sarcini este de 24 de luni de la data finalizării recepției calitative, respectiv după instalare, configurare, punere în funcțiune.</i> Perioada de garanție extinsă va fi oferată în număr de luni întregi. Nota 1: pentru o perioadă de garanție tehnică comercială de 24 de luni oferta va fi declarată conformă și punctată cu 0 puncte. Nota 2: <u>Orice garanție sub 24 de luni va determina considerarea propunerii tehnice ca fiind neconformă.</u>
		3 Performanța energetică	20 de puncte Punctajul se acordă în funcție de consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi), al sistemului, astfel: a) Pentru cel mai mic consum oferat, se acordă punctaj maxim 20 de puncte b) Pentru celelalte oferte, punctajul se calculează proporțional după formula: $P(n) = (\text{Consum minim oferat} / \text{Consum oferat } n) \times 20 \text{ puncte}$ Ofertanții vor indica consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi),. Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform standardului EN 50564:2011 (6.1, 6.2, 6.3, și 6.4) sau unui standard echivalent. Raportul de testare trebuie să includă date privind performanța energetică a echipamentului. Notă:În lipsa raportului amintit, la

			evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
4	Instructajul pentru optimizarea eficienței energetice	20 de puncte	Oferta se va puncta suplimentar cu 20 de puncte, dacă ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului (de exemplu, modul ”standby”), în vederea optimizării consumului de energie electrică. Aplicarea factorului de evaluare se va realiza numai pentru ofertele care conțin, în cadrul propunerii tehnice, o descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice. Notă: În lipsa descrierii concrete a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
Punctajul total se va obține prin însumarea celor 4 criterii: prețul ofertei și componentele tehnice.			

Întocmit,
Dr. Hompoth Tímea

Nr. lot	Denumirea echipamentelor și dotărilor/Specificațiile tehnice minime: Lot 21. Sistem pentru recuperarea mersului prin stimulare electrică funcțională Buc.1	Documente solicitate/criteriu de atribuire/Factori de evaluare
21	Lot.21.1 Sistem pentru recuperarea mersului prin stimulare electrică funcțională Buc.1 1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII: Sistem terapeutic bazat pe senzori și robot pentru reabilitarea paraliziei membrelor inferioare, cu feedback detaliat, aplicabil în toate etapele terapiei (acută, subacută, cronică), pentru tratamentul copiilor și adulților. Sistemul susține cel puțin 4 moduri principale de terapie prin mișcare, acestea sunt: gimnastica de forță, coordinare, rezistență, exerciții cognitive Sistemul sa fie potrivit pentru efectuarea de exerciții excentrice, concentrice și izometrice Scaun multifuncțional cu cel puțin următoarele caracteristici tehnice: • înălțime reglabilă, unghiul spatelui și poziția spatelui reglabile • șezut fiziologic pentru poziționarea verticală a pacientului • stabil, bază mobilă cu roți atașate • centură de talie și piept pentru fixarea/stabilizarea pacientului Scaun rotativ de min. 180° Poate fi utilizat în toate etapele reabilitării membrelor inferioare în scopuri neurologice, ortopedice, geriatrie și pediatrie Potrivit pentru terapie în modul stând și mers Poate fi utilizat și cu scaun cu roțile ROM și poziția piciorului reglabile individual Este posibilă ajustarea poziției de repaus a piciorului individual / precis în funcție de nevoile	Documente solicitate: Propunerea tehnică va conține: Informații referitoare la livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului, instalare, punere în funcțiune și testare, instruirea personalului, mentenanță corectivă și preventivă pe perioada garanției legale, suport tehnic și orice alte informații relevante. a) Formularul de ofertă tehnică (Formular de ofertă tehnică) – semnat, stampilat, scanat în format .pdf; Nota 1: Se vor menționa pagina și poziția din broșură/ catalog etc. unde se regăsește respectiva specificație; b) Documentații și fișe tehnice de la producător în original, respectiv cu traducere autorizată în limba română (unde este cazul), care atestă cele declarate în propunerea tehnică; c) Declarație din partea ofertantului că are capacitatea direct sau indirect să instaleze echipamentele, să asigure garanția, post-garanția, să asigure piese de schimb, precum și timpul de răspuns la solicitările de service (pentru fiecare produs în parte). d) Certificatul CE de conformitate a produselor cu cerințele din Directiva Europeană 93/42/EEC pentru aplicarea marcajului CE, valabil la data prezentării și/sau Declarație de conformitate UE în acord cu Regulamentul 745/2017 UE e) Certificat ISO 9001 sau orice alt sistem de management pentru stabilirea fluxului de mentenanță/ verificare sau reparare, Certificare ISO 13485 pentru managementul calității în dispozitive medicale și Standard SR EN 60601-1 (siguranță electrică) și SR EN 60601-1-2 (compatibilitate electromagnetice). f) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății conf. art. 925, 926 și 927 din Legea nr.95/2006-Titul XIX dispozitive medicale-modificată și actualizată privind reforma în domeniul sănătății sau documente din care rezultă înregistrarea operatorului economic la Ministerul Sănătății și este distribuitor/importator autorizat g) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății (al ofertantului sau operatorului economic ce va îndeplini activitățile aferente) din care să reiasă că este avizat pentru activitățile de verificare, punere în funcțiune și reparare al echipamentului oferat, în conformitate cu art. 926 alin. (3) din Legea nr.95/2006. h) Declarație pe propria răspundere: Perioade de garanție extinse – Factor de evaluare; i) Raport de testare privind performanța energetică a echipamentului – Factor de evaluare j) Descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice – Factor de evaluare k) Declarație privind suportul tehnic acordat; l) Declarație privind mentenanța acordată în timpul executării contractului și în timpul garanției acordate. m) Ofertantii (ofertant unic, asociați, subcontractanți) vor prezenta o declarație pe proprie răspundere din care să reiasă că se vor respecta condițiile de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului.

pacientului Dispozitiv potrivit cel puțin pentru tratamentele, terapiile și sarcinile enumerate, prin folosirea software-ului: Mobilizarea genunchilor, Mobilizarea șoldului, Mobilizarea gleznelor, Creșterea forței musculare, Fitness cardiorespirator, Exerciții active, Verticalizare, Exerciții pasive, Exerciții asistive, Exerciții excentrice, Exerciții concetrice, Exerciții izometrice, Coordonare, Exerciții de agilitate, Exerciții motivaționale, Stimularea metabolismului, Terapia spasticității, Terapia edemelor, Exerciții de echilibru / corectare a mersului și de postură, Exerciții de ritmică, Exercițiu de ridicare în picioare din poziția șezut, Exercițiu de propriocepție, Lansarea pasului, Reglarea tonusului; Exercițiile unilaterale și/sau bilaterale pot fi efectuate în toate modurile terapeutice Caracteristici tehnice cerute al software-ului de control robotizat: ☐ Durata fiecărei terapii poate fi ajustată manual ☐ Măsura sprijinului poate fi modificată în timpul terapiei active (50%, 75%, 100%) ☐ Biofeedback motivațional ☐ Sa fie disponibile formele de bază ale terapiilor active ☐ Fiecare terapie activă sa aiba cel puțin 10 grade diferite de dificultate. ☐ Trecerea de la un nivel la altul se poate face manual sau automat ☐ Ajustarea ROM-ului sa fie posibilă în orice moment Interfață de terapie pentru prelucrarea datelor în scopuri științifice și importarea /exportarea datelor Seriile de terapie pot fi editate și extinse	Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securitatii si sanatatii in munca, se pot obtine de la Inspekția Muncii sau pe site-ul http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html. Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie. n) Declarația privind aplicarea principiului DNSH („Do no significant harm” – „A nu aduce prejudicii asupra mediului”) – Formularul 15 o) Operatorii economici au obligatia de a depune modelul de contract asumat. Orice amendamente/propuneri cu privire la clauzele stipulate în acesta se vor face înainte de data limita de depunere a ofertelor, prin solicitare de clarificari. Criteriul de atribuire: cel mai bun raport calitate/preț” Factori de evaluare <table><tr><th>Nr. crt.</th><th>Factor de evaluare</th><th>Punctaj maxim</th><th>Algoritm de calcul</th></tr><tr><td>1</td><td>Prețul total</td><td>40 de puncte</td><td>Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acorda astfel: Punctaj financiar = (Prețul minim / Prețul “n”) x Punctajul maxim alocat unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.</td></tr><tr><td>2</td><td>Perioadele de garanție extinse</td><td>20 de puncte</td><td>Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: Punctajul maxim alocat = 20 puncte. - pentru garanția cea mai mare ofertată se acorda punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni)</td></tr></table>	Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim	Algoritm de calcul	1	Prețul total	40 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acorda astfel: Punctaj financiar = (Prețul minim / Prețul “n”) x Punctajul maxim alocat unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.	2	Perioadele de garanție extinse	20 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: Punctajul maxim alocat = 20 puncte. - pentru garanția cea mai mare ofertată se acorda punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni)
Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim	Algoritm de calcul										
1	Prețul total	40 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acorda astfel: Punctaj financiar = (Prețul minim / Prețul “n”) x Punctajul maxim alocat unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.										
2	Perioadele de garanție extinse	20 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: Punctajul maxim alocat = 20 puncte. - pentru garanția cea mai mare ofertată se acorda punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni)										

Control ecran tactil Software-ul trebuie să evalueze cel puțin următoarele: ☐ Evaluare proprioceptivă ☐ Evaluarea fineței în mișcare ☐ Evaluarea forței Sistem senzorial pentru analiza forței Principalele caracteristici ale opțiunilor terapeutice oferite de sistem: ☐ Exerciții interactive de mișcare cu feedback audiovizual ☐ Exerciții orientate spre sarcini cu elemente motivaționale În modul pas, exercițiile minime disponibile: ☐ Obținerea și menținerea unei valori de forță predeterminată sau repetiție cu asistență opțională ☐ Recunoașterea simetriei ☐ Mod de asistență cu recunoaștere a spasticității în modul de pas ☐ Aplicabilitatea intensității efectului la punctul de cotitură ☐ Exerciții de întindere, îndoire sau întindere / îndoire ☐ Exerciții de flexie dorsală În modul de presiune a piciorului, exercițiile minime disponibile: ☐ Mișcare de întindere contra unei forțe de tragere				- pentru altă garanție, punctajul se acorda astfel: Punctaj Perioadele de garanție extinse = (Garanția oferată / Garanția cea mai mare oferată) x 20. <i>Perioadele de garanție extinse care se compară în vederea acordării punctajului, sunt cele declarate în propunerea tehnică depusă de ofertant. Perioada de garanție – durata minimă solicitată în caietul de sarcini este de 24 de luni de la data finalizării recepției calitative, respectiv după instalare, configurare, punere în funcțiune. Perioada de garanție extinsă va fi oferată în număr de luni întregi. Nota 1: pentru o perioadă de garanție tehnică comercială de 24 de luni oferta va fi declarată conformă și punctată cu 0 puncte. Nota 2: Orice garanție sub 24 de luni va determina considerarea propunerii tehnice ca fiind neconformă.</i>
	3	Performanța energetică	20 de puncte	Punctajul se acordă în funcție de consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi), al sistemului, astfel: a) Pentru cel mai mic consum oferat, se acordă punctaj maxim 20 de puncte b) Pentru celelalte oferte, punctajul se calculează proporțional după formula: $P(n) = (\text{Consum minim oferat} / \text{Consum oferat } n) \times 20 \text{ puncte}$ Ofertanții vor indica consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi),. Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform standardului EN 50564:2011 (6.1, 6.2, 6.3, și 6.4) sau unui standard echivalent. Raportul de testare trebuie să includă date privind performanța energetică a echipamentului. Notă: În lipsa raportului amintit, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
	4	Instructajul pentru	20 de puncte	Oferta se va puncta suplimentar cu 20 de

☐ Determinarea forței active și a performanței picioarelor ☐ Detectarea simetriei ☐ Exerciții conectate sau deconectate În modul bicicletă, exercițiile minime disponibile: ☐ Ciclism activ cu feedback de activitate ☐ Ciclism în realitate virtuală cu feedback detaliat ☐ Ciclism asistat Obținerea și menținerea unei valori de forță predeterminată sau repetiție cu asistență opțională Exercițiu senzorial / proprioceptiv cu vibrație Practica flexiei dorsale în moduri active, asistative și pasive Configurare ușoară și rapidă datorită platformelor paralele pentru picioare Exerciții de ritmică cu feedback vizual ROM-ul setat sau forța poate fi ușor redusă la min. 75% sau 50% în timpul antrenamentului Activarea părții inactive la pacienții pasivi Terapii în 1D Nivelul de dificultate se poate fi ajustat individual în funcție de nevoile pacientului Exercițiu cu focalizare externă Exerciții pe o parte și bilaterală Recunoașterea spasticității cu schimbarea opțională a direcției	<table><tr><td data-bbox="1167 151 1478 619"> optimizarea eficienței energetice </td><td data-bbox="1478 151 2087 619"> puncte, dacă ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului (de exemplu, modul ”standby”), în vederea optimizării consumului de energie electrică. Aplicarea factorului de evaluare se va realiza numai pentru ofertele care conțin, în cadrul propunerii tehnice, o descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice. Notă: În lipsa descrierii concrete a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte. </td></tr><tr><td colspan="2" data-bbox="1167 619 2087 689">Punctajul total se va obține prin însumarea celor 4 criterii: prețul ofertei și componentele tehnice.</td></tr></table>	optimizarea eficienței energetice	puncte, dacă ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului (de exemplu, modul ”standby”), în vederea optimizării consumului de energie electrică. Aplicarea factorului de evaluare se va realiza numai pentru ofertele care conțin, în cadrul propunerii tehnice, o descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice. Notă: În lipsa descrierii concrete a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.	Punctajul total se va obține prin însumarea celor 4 criterii: prețul ofertei și componentele tehnice.	
optimizarea eficienței energetice	puncte, dacă ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului (de exemplu, modul ”standby”), în vederea optimizării consumului de energie electrică. Aplicarea factorului de evaluare se va realiza numai pentru ofertele care conțin, în cadrul propunerii tehnice, o descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice. Notă: În lipsa descrierii concrete a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.				
Punctajul total se va obține prin însumarea celor 4 criterii: prețul ofertei și componentele tehnice.					

Cerințe pentru evaluarea și stocarea datelor:

- ☐ Toate datele pacientului și rezultatele măsurătorilor, evaluările, timpul petrecut cu terapie pot fi arhivate, salvate, șterse, importate și/sau exportate
- ☐ Se conectează la software-ul unificat care controlează sistemul
- ☐ Are o bază de date care poate fi conectată la un server central
- ☐ Măsoară și raportează evoluția stării pacienților
- ☐ Baza de date stochează și istoricul terapeutic al pacientului
- ☐ Capacitatea de a genera rapoarte periodice privind evoluția tratamentelor
- ☐ Rapoartele pacientului pot oferi, de asemenea, feedback cu privire la evoluția stării pacientului
- ☐ Utilizatorii au posibilitatea de a scrie comentarii și observații despre terapie și evaluări
- ☐ Datele pot fi transferate către alte dispozitive de reabilitare prin intermediul serverului
- ☐ Fișa de raport poate fi personalizată de către terapeut
- ☐ Sa se conecteze la software-ul unificat care controlează sistemul

Cerințe de securitate:

- ☐ Scaunul sa fie echipat cu protecție împotriva șocurilor electrice

Cerințe de sistem informatic (minim):

- ☐ Computer integrat cu software preinstalat și ecran tactil

	☐ Software-ul include, de asemenea, evaluări, module de terapie și strategii pentru mișcare ☐ Posibilitatea de conectare și comunicare cu un server central Accesorii sistem (minim): 2 unități independente pentru detectarea simetriei, Suport picioare, Curele de prindere pentru fixarea șezutului / scaunului cu roțile, Mânere reglabile orizontal și vertical, Cuplaj magnetic pentru practica flexiei dorsale, Fixare picior/laba piciorului cu velcro, suport pentru picioare cu prindere rapidă	
--	---	--

Întocmit,
Dr. Hompoth Tímea

Nr. lot	Denumirea echipamentelor și dotărilor/Specificațiile tehnice minime: Lot 22. Sistem robotizat tip exoschelet pentru recuperarea mersului Buc.1	Documente solicitate/criteriu de atribuire/Factori de evaluare
22	Lot.22.1 Sistem robotizat tip exoschelet pentru recuperarea mersului Buc.1 Aparat pentru recuperarea robotică a mersului	Documente solicitate: Propunerea tehnică va conține: Informații referitoare la livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului, instalare, punere în funcțiune și testare, instruirea personalului, mentenanță corectivă și preventivă pe perioada garanției legale, suport tehnic și orice alte informații relevante. a) Formularul de ofertă tehnică (Formular de ofertă tehnică) – semnat, stampilat, scanat în format .pdf; Nota 1: Se vor menționa pagina și poziția din broșură/ catalog etc. unde se regăsește respectiva specificație; b) Documentații și fișe tehnice de la producător în original, respectiv cu traducere autorizată în limba română (unde este cazul), care atestă cele declarate în propunerea tehnică; c) Declarație din partea ofertantului că are capacitatea direct sau indirect să instaleze echipamentele, să asigure garanția, post-garanția, să asigure piese de schimb, precum și timpul de răspuns la solicitările de service (pentru fiecare produs în parte). d) Certificatul CE de conformitate a produselor cu cerințele din Directiva Europeană 93/42/EEC pentru aplicarea marcajului CE, valabil la data prezentării și/sau Declarație de conformitate UE în acord cu Regulamentul 745/2017 UE e) Certificat ISO 9001 sau orice alt sistem de management pentru stabilirea fluxului de mentenanță/ verificare sau reparare, Certificare ISO 13485 pentru managementul calității în dispozitive medicale și Standard SR EN 60601-1 (siguranță electrică) și SR EN 60601-1-2 (compatibilitate electromagnetică). f) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății conf. art. 925, 926 și 927 din Legea nr.95/2006-Titul XIX dispozitive medicale-modificată și actualizată privind reforma în domeniul sănătății sau documente din care rezultă înregistrarea operatorului economic la Ministerul Sănătății și este distribuitor/importator autorizat g) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății (al ofertantului sau operatorului economic ce va îndeplini activitățile aferente) din care să reiasă că este avizat pentru activitățile de verificare, punere în funcțiune și reparare al echipamentului oferat, în conformitate cu art. 926 alin. (3) din Legea nr.95/2006. h) Declarație pe propria răspundere: Perioade de garanție extinse – Factor de evaluare; i) Raport de testare privind performanța energetică a echipamentului – Factor de evaluare j) Descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice – Factor de evaluare k) Declarație privind suportul tehnic acordat; l) Declarație privind mentenanța acordată în timpul executării contractului și în timpul garanției acordate. m) Ofertantii (ofertant unic, asociati, subcontractanti) vor prezenta o declarație pe proprie răspundere din care să reiasă că se vor respecta condițiile de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la
	Terapie senzorială și bazată pe robot cu feedback detaliat pentru paralizia membrelor inferioare	
	Exerciții de mers robotizat cu efector final	
	Mers pasiv	
	Mers asistat: Setarea greutatei corporale: 0-100% din greutatea corporală totală	
	Mers activ: Setarea greutatei corporale: 0-100% din greutatea corporală totală	
	Rapoarte parțiale de evoluție a mișcării pe măsură ce tratamentul progresează	
	Efectuarea tratamentului de reabilitare în fazele sale acute, subacute și cronice	
	2 suporturi de picioare independente pentru detectarea simetriei	
	Sistem de sprijin pentru și detașabil pentru a reduce greutatea pacientului	
	Sistem de reducere a greutatei pacientului acționat electric	
	a. Setarea greutatei corporale: 0-100% din greutatea corporală totală	
	b. Setarea greutatei corporale poate fi efectuat în timpul terapiei	
	Sistem de ghidare al șoldului și spătar dirijat electric:	
	a. Setarea fara trepte a miscarii pelvisului in timpul terapiei	
	b. Mișcare reglabilă pe lateral și vertical al șoldului: cel puțin 5 cm și 5 cm	
	c. Suporturi separate pentru șold și spate reglabile ergonomic: 0-13 cm pe axa frontală, 0-14 cm pe axa verticală	
	Reglarea lățimii pașilor în mai multe poziții între cel puțin 12-20 cm	
	Cotiere / balustrade reglabile pe înălțime pe partea dreaptă și stângă a pacientului în timpul tratamentului	
	a. Pot fi reglate în mai multe poziții între 86 cm și 135 cm	
	b. Acestea pot fi poziționate prin rotire în orice poziție spre interior sau exterior	

c. Reglarea în înălțime a mânerului este posibil în timpul terapiei	condițiile de muncă și protecția muncii, securitatii si sanatatii in munca, se pot obtine de la Inspectia Muncii sau pe site-ul http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html.			
2 suporturi de picioare independente trebuie să fie echipate cu câte 2 senzori	Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie.			
a. Pentru a detecta forțele exercitate de călcâie și laba piciorului	n) Declarația privind aplicarea principiului DNSH („Do no significant harm” – „A nu aduce prejudicii asupra mediului”) – Formularul 15			
b. Pentru a detecta schimbarea greutateii și a centrului de greutate	o) Operatorii economici au obligatia de a depune modelul de contract asumat. Orice amendamente/propuneri cu privire la clauzele stipulate în acesta se vor face înainte de data limita de depunere a ofertelor, prin solicitare de clarificari.			
c. Pentru a percepe activitățile spontane				
Sistemul de hamuri a pacientului trebuie să fie compatibil cu suportul pentru șa și cu sistemul de reducere a greutateii, acționat electric	Criteriul de atribuire: cel mai bun raport calitate/preț			
a. Sistem de hamuri în mai multe dimensiuni: S, M și L	Factori de evaluare			
b. Sistem de curele opțional în funcție de dimensiunea individuală (XS, XL)	Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim	Algoritm de calcul
c. Sistem de hamuri suspendat în 2 puncte pentru poziționarea sigură a pacientului	1	Prețul total	40 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acorda astfel: Punctaj financiar = (Prețul minim / Prețul “n”) x Punctajul maxim alocat unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.
d. Curelele pentru picioare trebuie să fie detașabile de hamuri	2	Perioadele de garanție extinse	20 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: Punctajul maxim alocat = 20 puncte. - pentru garanția cea mai mare ofertată se acorda punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acorda astfel: Punctaj Perioadele de garanție extinse =
Trebuie să dispună de două sisteme independente de sprijin pentru transferul pacientului				
a. Sistem de sprijin pentru șa detașabil pentru a reduce greutatea pacientului				
b. Sistem de reducere a greutateii pacientului acționat electric				
Transferul pacientului trebuie să permită				
a. Pacientul poate fi instalat în dispozitiv de pe ambele părți ale dispozitivului				
b. Să asigure transfer ușor de pe un scaun cu rotile				
Reglarea electrică a lungimii pasului în timpul terapiei: între cel puțin 27cm și 61cm				
Montat pe un braț rotativ pentru monitor cu ecran tactil color, cu computer încorporat				
Poziția platformei de sprijin pentru picioare poate fi reglată individual în funcție de nevoile pacientului				
Poate fi utilizat atât pentru tratamentul copiilor, cât și pentru adulți				
Trebuie să fie adecvat pentru tratamentul pacienților cu înălțimea cuprinsă între 100 cm și 200 cm și greutatea de 15 kg până la 180 kg				
Instrumentul este potrivit cel puțin pentru tratamentele, terapiile și sarcinile enumerate: Este necesar software unificat care controlează sistemul				
Îmbunătățirea atenției, Îmbunătățirea percepției, Funcțiile de mișcare a articulațiilor,				

			(Garanția oferată / Garanția cea mai mare oferată) x 20. <i>Perioadele de garanție extinse care se compară în vederea acordării punctajului, sunt cele declarate în propunerea tehnică depusă de ofertant. Perioada de garanție – durata minimă solicitată în caietul de sarcini este de 24 de luni de la data finalizării recepției calitative, respectiv după instalare, configurare, punere în funcțiune.</i> Perioada de garanție extinsă va fi oferată în număr de luni întregi. Nota 1: pentru o perioadă de garanție tehnică comercială de 24 de luni oferta va fi declarată conformă și punctată cu 0 puncte. Nota 2: <u>Orice garanție sub 24 de luni va determina considerarea propunerii tehnice ca fiind neconformă.</u>	
Funcții de forță musculară, Funcțiile rezistenței musculare, Funcțiile de control al mișcărilor voluntare, Funcții de model de mers, Schimbarea posturii, Menținerea posturii, Transfer individual, Mers, Fitness cardiorespirator, Exerciții pasive , Exerciții asistive, Exerciții active, Coordinare, Exerciții motivaționale, Exerciții de simetrie, Control postural Transfer de greutate activ Caracteristici tehnice cerute al software-ului de control robotizat: Suportul / asistența pot fi controlate electric în timpul tratamentului fără a opri terapia Adaptarea ROM-ului este posibilă în orice moment, lungimea pasului poate fi reglată electric în timpul tratamentului fără a opri terapia Control pe ecran tactil pentru terapeut a. Modulurile de tratament și ecran terapeut pot fi ușor comutate, afișate pe un singur ecran b. Modul ecran selectat poate fi comutat în modul ecran complet c. Dirijarea începutului activității terapeutice d. Bară de progres pentru terapie e. Bară de control pentru activitatea pacientului f. Reglarea lungimii pasului g Feedback asupra parametrilor mersului la sfârșitul terapiei h Numărul de pași poate fi controlat până la 100 de pași pe minut I Control deplasare verticală, 5cm j Reglarea deplasării bazinului: +/- 5cm k Spațiu virtual l Feedback vizual de forță Principalele caracteristici ale opțiunilor terapeutice oferite de sistem: 1. Mers pasiv 2. Mers asistat 3. Mers activ Exerciții cu feedback vizual:	3	Performanța energetică	20 de puncte	Punctajul se acordă în funcție de consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi), al sistemului, astfel: a) Pentru cel mai mic consum oferat, se acordă punctaj maxim 20 de puncte b) Pentru celelalte oferte, punctajul se calculează proporțional după formula: P(n) = (Consum minim oferat / Consum oferat n) × 20 puncte Ofertanții vor indica consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi),. Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform standardului EN 50564:2011 (6.1, 6.2, 6.3, și 6.4) sau unui standard echivalent. Raportul de testare trebuie să includă date privind performanța energetică a echipamentului. Notă:În lipsa raportului amintit, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
	4	Instructajul pentru optimizarea eficienței energetice	20 de puncte	Oferta se va puncta suplimentar cu 20 de puncte, dacă ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de

Mers orientat spre sarcini cu elemente motivaționale, Model de mers specific,			
Distribuția centrului de greutate și deplasarea în fazele de leagăn și de sprijin, Contact cu talpa și călcâie, Mișcări interactive și exerciții orientate spre sarcini cu feedback virtual,			
Mod asistiv, Instalare / configurare ușoară și rapidă a pacientului datorită platformelor paralele de sprijin pentru picioare, Schimbarea posturii, Menținerea posturii, Transfer individual, Deplasarea verticală a corpului, Mișcarea bazinului;		energie electrică ai echipamentului (de exemplu, modul "standby"), în vederea optimizării consumului de energie electrică. Aplicarea factorului de evaluare se va realiza numai pentru ofertele care conțin, în cadrul propunerii tehnice, o descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice.	
Cerințe pentru evaluarea și stocarea datelor:		Notă: În lipsa descrierii concrete a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.	
Toate datele pacientului și rezultatele măsurărilor, evaluările, timpul petrecut cu terapie pot fi arhivate, salvate, șterse, importate și/sau exportate	Punctajul total se va obține prin însumarea celor 4 criterii: prețul ofertei și componentele tehnice.		
Se conectează la software-ul unificat care controlează sistemul			
Are o bază de date care poate fi conectată la un server central			
Măsoară și raportează evoluția stării pacienților			
Baza de date stochează și istoricul terapeutic al pacientului			
Capacitatea de a genera rapoarte periodice privind evoluția tratamentelor			
Rapoartele pacientului pot oferi, de asemenea, feedback cu privire la evoluția stării pacientului			
Utilizatorii au posibilitatea de a scrie comentarii și observații despre terapie și evaluări			
Datele pot fi transferate către alte dispozitive de reabilitare prin intermediul serverului			
Fișa de raport poate fi personalizată de către terapeut			
Sa se conecteze la software-ul unificat care controlează sistemul			
Cerințe de sistem informatic (minim):			
Computer integrat cu software preinstalat și ecran tactil			
Software-ul include, de asemenea, evaluări, module de terapie și strategii pentru mișcare			
Accesorii sistem (minim):			
Unitate de bază, Computer și ecran tactil încorporat, Cablu de alimentare, Suport șa, Sistem de hamuri în 3 dimensiuni: S, M și L , Manivelă de eliberare de urgență, Unitate flash USB (manual de utilizare și documente însoțitoare), Manual de utilizare în format tipărit, Server de gestionare a pacienților cu următoarele parametrii :			

Cerințe pentru platformă de gestionare a pacienților:
Platformă de gestionare a pacienților dezvoltată pentru neuroreabilitare, pentru a reduce efortul de documentare, posibilitate de preluare automata a datele de la dispozitive, posibilitate de a genera rapoarte și facilitarea comunicării în cadrul echipei.
Reducerea muncii administrative, automatizând documentarea și rapoartele.
Posibilitatea de monitorizare în timp real progresul pacienților, adaptând terapia la obiectivele individuale.
Centrată pe pacient: Fiecare funcționalitate din serverul de gestionare este gândită să elibereze terapeuții de sarcinile birocratice, astfel încât să se poată concentra pe ceea ce contează cu adevărat: conexiunea umană, progresul real și recuperarea personalizată.
Facilitează colaborarea echipei, centralizând datele și evaluările standardizate.
Posibilitatea de integrare a ICF (Clasificarea Internațională a Funcționării), conform standardelor internaționale de sănătate.
Stocare locală a datelor, oferind clinicilor control complet asupra informațiilor pacienților.
Avantaje / aspecte minime a serverului de gestionare:
Integrare completă a dispozitivelor: conectează toate echipamentele compatibile — de la cele robotizate la cele bazate pe senzori și dispozitivele bazate pe exerciții terapeutice personalizate - într-un singur ecosistem digital.
Planificare centrată pe pacient: Fiecare sesiune de terapie este adaptată obiectivelor individuale ale pacientului, iar progresul este monitorizat continuu pentru a menține motivația ridicată.
Documentare digitalizată: Toate datele sunt centralizate, iar rapoartele sunt generate automat, reducând semnificativ sarcinile administrative.
Standardizare internațională: să folosească clasificarea ICF (Clasificarea Internațională a Funcționării, Dizabilității și Sănătății), ceea ce asigură o abordare coerentă și recunoscută global.
Stocare locală a datelor: Informațiile pacienților sunt păstrate în siguranță, pe servere locale, oferind control total clinicilor.
Compatibilitate extinsă: sa se integreze ușor cu alte sisteme software deja existente în clinică

Obiectivele întregului proces:
Monitorizarea continuă a progresului ce permite adaptarea în timp real a planului terapeutic.
Datele de terapie oferă o imagine clară și accesibilă atât pentru terapeut, cât și pentru pacient.
Totul contribuie la un traseu clar spre recuperare — construit în jurul fiecărui individ, nu al unei abordări standard.
- Integrarea cadrului ICF
- Terapie consecventă, bazată pe dovezi
- Colectarea continuă a datelor
- Evaluări standardizate
Analiza datelor de utilizare a dispozitivelor
Tablou de bord de management cuprinzător, cu informații despre utilizarea echipamentelor
Sistem trebuie să asigure că toate datele sunt stocate local, oferind control și proprietate deplină. Suveranitatea datelor rămâne la furnizorul de servicii medicale.
Platformă de gestionare a pacienților trebuie să se bazeze pe Clasificarea Internațională a Funcționării, Dizabilității și Sănătății (ICF), un cadru dezvoltat de Organizația Mondială a Sănătății (OMS) pentru a descrie și măsura starea de sănătate și dizabilitatea atât la nivel individual, cât și populațional.
Componente esențiale ale unui profil de pacient în platforma de gestionare a pacienților:
Impunere/ Evaluarea (Evaluări standardizate integrate, Evaluare ICF Core Set, stabilirea de obiective personalizate și măsurarea progresului în mod clar și cuantificabil, Instrumente digitale de documentare)
Tema/ Proiect (Platformă pentru terapie orientată pe obiective, terapii orientate, Secțiuni tematice ce facilitează comunicarea între departamente și specialiști, Note digitale ce permite ca schimbul de informații să devină mai rapid, clar și accesibil tuturor membrilor echipei).
Intervenție (Evaluări și măsurători ale rezultatelor clinice, Terapie cu Documentarea fiecărei sesiuni, cu obiective, metode și răspunsuri ale pacientului) ; Posibilitate de transfer automat de date de la dispozitive , fără introducere manuală, asigurând acuratețe și eficiență. Documentare fără întreruperi Toate informațiile sunt centralizate într-un singur sistem, permițând o imagine de ansamblu clară și accesibilă pentru întreaga echipă terapeutică.

	Evaluare – (Vedere de ansamblu asupra pacientului, Raportare automatizată și configurabilă)
	Raporturi Automatizate și configurabile
	Posibilitate de optimizare a terapiei, crearea unui cadru în care terapeuții și pacienții pot colabora eficient pentru rezultate mai bune.

Întocmit,
Dr. Hompoth Timea

Nr. lot	Denumirea echipamentelor și dotărilor/Specificațiile tehnice minime: Lot 23. Canapea terapie cu 2 secțiuni	Documente solicitate/criteriu de atribuire/Factori de evaluare
23	Lot.23.1 Canapea terapie cu 2 secțiuni Buc.1 SPECIFICAȚII TEHNICE Pentru achiziția de Canapea terapie cu 2 secțiuni 1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII: · Structură din oțel rezistent, vopsită în câmp electrostatic pentru durabilitate · Două secțiuni: partea centrală și tetiere reglabile cu orificiu facial · Reglare electrică a înălțimii (440–1010 mm) prin telecomandă manuală sau pedală · Tetiere reglabile între -85° și +40° cu arc pneumatic · Capacitate maximă de încărcare: 250 kg · Dimensiuni: aproximativ 1850–2000 mm lungime × 660 mm lățime Opțiuni suplimentare · Tetiere cu 3 secțiuni și suporturi pentru brațe · Sistem de roți centrale cu frâne pentru mobilitate · Suport pentru rolă de hârtie · Suporturi de stabilizare (3 bucăți, poziții reglabile) · Bare pentru fixarea centurilor de stabilizare · Control prin pedală și cadru periferic	Documente solicitate: Propunerea tehnică va conține: Informații referitoare la livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului, instalare, punere în funcțiune și testare, instruirea personalului, mentenanță corectivă și preventivă pe perioada garanției legale, suport tehnic și orice alte informații relevante. a) Formularul de ofertă tehnică (Formular de ofertă tehnică) – semnat, ștampilat, scanat în format .pdf; Nota 1: Se vor menționa pagina și poziția din broșură/ catalog etc. unde se regăsește respectiva specificație; b) Documentații și fișe tehnice de la producător în original, respectiv cu traducere autorizată în limba română (unde este cazul), care atestă cele declarate în propunerea tehnică; c) Declarație din partea ofertantului că are capacitatea direct sau indirect să instaleze echipamentele, să asigure garanția, post-garanția, să asigure piese de schimb, precum și timpul de răspuns la solicitările de service (pentru fiecare produs în parte). d) Certificatul CE de conformitate a produselor cu cerințele din Directiva Europeană 93/42/EEC pentru aplicarea marcatului CE, valabil la data prezentării și/sau Declarație de conformitate UE în acord cu Regulamentul 745/2017 UE e) Certificat ISO 9001 sau orice alt sistem de management pentru stabilirea fluxului de mentenanță/ verificare sau reparare, , Certificare ISO 13485 pentru managementul calității în dispozitive medicale și Standard SR EN 60601-1 (siguranță electrică) și SR EN 60601-1-2 (compatibilitate electromagnetică). f) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății conf. art. 925, 926 și 927 din Legea nr.95/2006- Titlul XIX dispozitive medicale-modificată și actualizată privind reforma în domeniul sănătății sau documente din care rezultă înregistrarea operatorului economic la Ministerul Sănătății și este distribuitor/importator autorizat g) Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății (al ofertantului sau operatorului economic ce va îndeplini activitățile aferente) din care să reiasă că este avizat pentru activitățile de verificare, punere în funcțiune și reparare al echipamentului oferat, în conformitate cu art. 926 alin. (3) din Legea nr.95/2006. h) Declarație pe propria răspundere: Perioade de garanție extinse – Factor de evaluare; i) Raport de testare privind performanța energetică a echipamentului – Factor de evaluare j) Descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice – Factor de evaluare k) Declarație privind suportul tehnic acordat; l) Declarație privind mentenanța acordată în timpul executării contractului și în timpul garanției acordate. m) Ofertantii (oferant unic, asociati, subcontractanti) vor prezenta o declaratie pe proprie raspundere din care sa reiasa ca se vor respecta conditiile de mediu, sociale si cu privire la relatiile de munca pe toata durata de indeplinire a contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în munca, se pot obține de la

Inspecția Muncii sau pe site-ul <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>.
 Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.
 n) Declarația privind aplicarea principiului DNSH („Do no significant harm” – „A nu aduce prejudicii asupra mediului”) – Formularul 15
 o) Operatorii economici au obligația de a depune modelul de contract asumat. Orice amendamente/propuneri cu privire la clauzele stipulate în acesta se vor face înainte de data limita de depunere a ofertelor, prin solicitare de clarificări.

Criteriul de atribuire: **cel mai bun raport calitate/preț**

Factori de evaluare

Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim	Algoritm de calcul
1	Prețul total	40 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel: - pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat 40 pct. - pentru alt preț, punctajul se acorda astfel: $\text{Punctaj financiar} = (\text{Prețul minim} / \text{Prețul "n"}) \times \text{Punctajul maxim alocat}$ unde: Prețul minim = valoarea ofertei financiare cea mai mică. Prețul “n” = prețul ofertat. Punctajul maxim alocat = 40 puncte. Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale în lei fără TVA din propunerea financiară.
2	Perioadele de garanție extinse	20 de puncte	Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioadele de garanție extinse” se acordă astfel: <i>Punctajul maxim alocat = 20 puncte.</i> - pentru garanția cea mai mare ofertată se acorda punctajul maxim alocat, adică 20 de puncte. (Se va puncta perioada de garanție extinsă începând de la minim 25 de luni) - pentru altă garanție, punctajul se acorda astfel: $\text{Punctaj Perioadele de garanție extinse} = (\text{Garanția ofertată} / \text{Garanția cea mai mare ofertată}) \times 20.$ <i>Perioadele de garanție extinse care se compară în vederea acordării punctajului, sunt cele declarate în propunerea tehnică depusă de ofertant. Perioada de garanție – durata minimă solicitată în caietul de sarcini este de 24 de luni de la data finalizării recepției calitative, respectiv după</i>

				<i>instalare, configurare, punere în funcțiune.</i> Perioada de garanție extinsă va fi oferată în număr de luni întregi. Nota 1: pentru o perioadă de garanție tehnică comercială de 24 de luni oferta va fi declarată conformă și punctată cu 0 puncte. Nota 2: <u>Orice garanție sub 24 de luni va determina considerarea propunerii tehnice ca fiind neconformă.</u>
	3	Performanța energetică	20 puncte	Punctajul se acordă în funcție de consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi), al sistemului, astfel: a) Pentru cel mai mic consum oferat, se acordă punctaj maxim 20 de puncte b) Pentru celelalte oferte, punctajul se calculează proporțional după formula: $P(n) = (\text{Consum minim oferat} / \text{Consum oferat } n) \times 20 \text{ puncte}$ Ofertanții vor indica consumul zilnic de energie electrică, E (kWh/zi),. Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform standardului EN 50564:2011 (6.1, 6.2, 6.3, și 6.4) sau unui standard echivalent. Raportul de testare trebuie să includă date privind performanța energetică a echipamentului. Notă: În lipsa raportului amintit, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
	4	Instructajul pentru optimizarea eficienței energetice	20 puncte	Oferta se va puncta suplimentar cu 20 de puncte, dacă ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului (de exemplu, modul "standby"), în vederea optimizării consumului de energie electrică. Aplicarea factorului de evaluare se va realiza numai pentru ofertele care conțin, în cadrul propunerii tehnice, o descriere concretă a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice. Notă: În lipsa descrierii concrete a instructajului în domeniul optimizării eficienței energetice, la evaluarea acestui criteriu se vor acorda 0 puncte.
	Punctajul total se va obține prin însumarea celor 4 criterii: prețul ofertei și componentele tehnice.			

Întocmit,
Dr. Hompoth Tîmea