

Specificații tehnice (F 4.1)

MTenderID: ocds-b3wdp1-MD-1752584814698						
Obiectul achiziției: “Achiziționarea dispozitivelor de rehabilitare conform necesităților IMSP Centrul Republican de Rehabilitare Pentru Copii (repetat)”						
Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
2	3	4	5	6	7	8
Bunuri						
Set dispozitive de rehabilitare integrate într-o platformă operațională unică LOT 1	Alfa + Capri + X-Cogni + Jupiter	Polonia	Technomex Sp. z o.o.	<p>Set dispozitive de rehabilitare integrate într-o platformă operațională unică Constă din următoarele dispozitive (cu posibilitatea adăugării ulterioare altor entități în platformă unică):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Dispozitiv pentru evaluarea și antrenarea balansării, posturii și distribuției a ponderei, asistat de stația computerizată a pacientului 2) Dispozitiv pentru antrenarea și reabilitarea în urma disfuncției a controlului și preciziei, coordonării motorii și mișcării mâinii, asistat de stația computerizată a pacientului 3) Dispozitiv pentru terapia tulburărilor cognitive, reeducarea motorică a membrilor superioare și coordonarea ochi-mână, cu stația computerizată integrată a pacientului 4) Dispozitiv pentru terapia disfuncțiilor neuromusculare prin reabilitarea funcțională a membrilor inferioare, lanț cinematic deschis, asistat de stația computerizată a pacientului <p>Toate dispozitivele să fie integrate într-o stație centralizate de control computerizat a terapeutului comună a aceluiași producător sau să ofere o soluție proprie care să permită gestionarea unică a planurilor de terapie, pacienților și rapoartelor, dintr-o stație centrală a terapeutului.</p> <p>Stația centralizată de control computerizat a terapeutului trebuie să îndeplinească următoarele condiții minime: Software cu programe terapeutice interactive cu un nivel de dificultate modificabil. Feedback în timp real (BIOFEEDBACK), monitorizare continuă a pacientului și modificarea parametrilor în timpul exercițiilor.</p>	<p>Set dispozitive de rehabilitare integrate într-o platformă operațională unică Constă din următoarele dispozitive (cu posibilitatea adăugării ulterioare altor entități în platformă unică):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Dispozitiv pentru evaluarea și antrenarea balansării, posturii și distribuției a ponderei, asistat de stația computerizată a pacientului 2) Dispozitiv pentru antrenarea și reabilitarea în urma disfuncției a controlului și preciziei, coordonării motorii și mișcării mâinii, asistat de stația computerizată a pacientului 3) Dispozitiv pentru terapia tulburărilor cognitive, reeducarea motorică a membrilor superioare și coordonarea ochi-mână, cu stația computerizată integrată a pacientului 4) Dispozitiv pentru terapia disfuncțiilor neuromusculare prin reabilitarea funcțională a membrilor inferioare, lanț cinematic deschis, asistat de stația computerizată a pacientului <p>Toate dispozitivele vor fi integrate într-o stație centralizată de control computerizat a terapeutului comună a aceluiași producător.</p> <p>Stația centralizată de control computerizat a terapeutului (Central Therapist Workstation) îndeplinește următoarele condiții: Software cu programe terapeutice interactive cu un nivel de dificultate modificabil (Vast rehab) Feedback în timp real (BIOFEEDBACK), monitorizare continuă a pacientului și modificarea parametrilor în timpul exercițiilor.</p>	<p>DM000820967 + DM000820910 + DM000820911 + DM000821771</p>

			<p>Exerciții predefinite care includ: atenție divizată, mișcări funcționale, memorie, precizie, rezolvarea problemelor.</p> <p>Șabloane de formare: permite generarea de șabloane individuale de formare pentru terapeuți, generarea de șabloane pentru dispozitiv, salvarea șabloanelor proprii și a șabloanelor individualizate pentru o anumită persoană.</p> <p>Creare rapidă de planuri terapeutice personalizate, cu exerciții zilnice adaptate și definirea numărului de exerciții și zile.</p> <p>Utilizarea, modificarea și salvarea șabloanelor predefinite sau crearea de antrenamente noi cu un editor intuitiv.</p> <p>Posibilitatea de a aloca exerciții specifice într-o sesiune, controlul numărului de repetări și al duratei sesiunii.</p> <p>Atribuirea rapidă a ultimului antrenament efectuat, a unui șablon definit sau a unui plan complet de antrenament.</p> <p>"Ajustarea nivelului de dificultate al jocurilor: modificarea amplitudinii mișcărilor anatomice, reglarea vitezei jocului, setarea complexității (ex: numărul elementelor de memorat).</p> <p>Posibil atât în timpul pregătirii protocolului, cât și în timp real, în timpul antrenamentului pacientului."</p> <p>Arhivarea completă a rezultatelor și posibilitatea exportului pentru prelucrare ulterioară în format Windows.</p> <p>"Gestionarea bazei de date a pacienților: definire și administrare pacienți, generare parole, atribuirea de antrenamente individuale în calendar, acces la rapoarte complete și performanța pacientului.</p> <p>Software-ul să fie în română sau rusă</p> <p>Generarea de rapoarte după teste și instruire, sub formă de fișe și grafice, inclusiv redarea exercițiului/testării.</p> <p>Calendar pentru planificarea tratamentelor și acces rapid la ultimul tratament efectuat.</p> <p>Posibilitatea de a integra în stația terapeutului alte dispozitive de reabilitare.</p> <p>Configurația hardware a stației centralizate a terapeutului, constituită minim din:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stand mobil 2. Monitor color touchscreen, diagonala min. 21" 	<p>Exerciții predefinite care includ: atenție divizată, mișcări funcționale, memorie, precizie, rezolvarea problemelor.</p> <p>Șabloane de formare: permite generarea de șabloane individuale de formare pentru terapeuți, generarea de șabloane pentru dispozitiv, salvarea șabloanelor proprii și a șabloanelor individualizate pentru o anumită persoană.</p> <p>Creare rapidă de planuri terapeutice personalizate, cu exerciții zilnice adaptate și definirea numărului de exerciții și zile.</p> <p>Utilizarea, modificarea și salvarea șabloanelor predefinite sau crearea de antrenamente noi cu un editor intuitiv.</p> <p>Posibilitatea de a aloca exerciții specifice într-o sesiune, controlul numărului de repetări și al duratei sesiunii.</p> <p>Atribuirea rapidă a ultimului antrenament efectuat, a unui șablon definit sau a unui plan complet de antrenament.</p> <p>Ajustarea nivelului de dificultate al jocurilor: modificarea amplitudinii mișcărilor anatomice, reglarea vitezei jocului, setarea complexității (de exemplu: numărul elementelor de memorat).</p> <p>Posibil atât în timpul pregătirii protocolului, cât și în timp real, în timpul antrenamentului pacientului.</p> <p>Arhivarea completă a rezultatelor și posibilitatea exportului pentru prelucrare ulterioară în format Windows.</p> <p>Gestionarea bazei de date a pacienților: definire și administrare pacienți, generare parole, atribuirea de antrenamente individuale în calendar, acces la rapoarte complete și performanța pacientului.</p> <p>Software: în română și rusă</p> <p>Generarea de rapoarte după teste și instruire, sub formă de fișe și grafice, inclusiv redarea exercițiului/testării.</p> <p>Calendar pentru planificarea tratamentelor și acces rapid la ultimul tratament efectuat.</p> <p>Posibilitatea de a integra în stația terapeutului alte dispozitive de reabilitare.</p> <p>Configurația hardware a stației centralizate a terapeutului, constituită din:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stand mobil 2. Monitor color touchscreen, diagonala 21" 	
--	--	--	---	---	--

			<p>3. Conexiune și integrare cu stația computerizată a pacientului</p> <p>4. Computer PC</p> <p>Sistem de operare minim de tip Windows 10, 64 bit</p> <p>procesor min. 2 GHz, Memorie RAM min. 8 GB Placă grafică integrată sau discretă Placă de rețea cu LAN și Wi-Fi Conectori minim necesari: 2 x USB Tastatură și mouse Parametrii fiecărei entități integrate în sistemul de reabilitare</p> <p>Entitatea 1: Dispozitiv pentru evaluarea și antrenarea balansării, posturii și distribuției a ponderei, asistat de stația computerizată a pacientului</p> <p>Permite evaluarea și antrenarea echilibrului și stabilității în condiții de podea stabilă pentru pacienții cu boli neurologice și ortopedice. comunicare cu PC prin USB sau wireless (BT), alimentare proprie (220V) cu sau prin USB (5V) Camera video</p> <p>Posibilitatea înregistrării și evaluării centrului de presiune</p> <p>Disponibilitate: test stabilometric, test Romberg, testul dinamic, testul de distribuție a sarcinii, testul Unterberger sau teste echivalente la cele enumerate. Toate testele cu raportare automată a rezultatelor</p> <p>Parametrii minimali înregistrați în timpul testului în legătură cu capacitatea de a menține echilibrul: Testul Romberg sau echivalent: deviația medie X/Y, viteza medie X/Y, lungimea traseului, suprafața, ochii deschiși/închisi, ochii închiși/deschiși + reprezentarea grafică a testului - Teste de stabilitate - indicatori de stabilitate în 2 planuri, deviațiile X/Y a centrului de presiune, lungimea traseului centrului de presiune, suprafața marcată de centrul presiunii, viteza X/Y Testul Unterberger sau echivalent: numărul de pași, schimbarea unghiulară a rotației corpului pentru fiecare pas și pentru fiecare performanță Test dinamic: timpul de atingere a obiectivelor în cadranele individuale ale planului de sprijin, referența traiectoriei generate de pacient la valoarea minimă calculată de software. Test de încărcare a membrelor inferioare: procentajul de încărcare a membrului, procentajul</p>	<p>3. Conexiune și integrare cu stația computerizată a pacientului</p> <p>4. Computer PC</p> <p>Sistem de operare de tip Windows 10, 64 bit</p> <p>procesor 2 GHz Memorie RAM 8 GB Placă grafică integrată Placă de rețea cu LAN și Wi-Fi Conectori: 2 x USB Tastatură și mouse Parametrii fiecărei entități integrate în sistemul de reabilitare</p> <p>Entitatea 1 (Alfa): Dispozitiv pentru evaluarea și antrenarea balansării, posturii și distribuției a ponderei, asistat de stația computerizată a pacientului</p> <p>Permite evaluarea și antrenarea echilibrului și stabilității în condiții de podea stabilă pentru pacienții cu boli neurologice și ortopedice. comunicare cu PC prin USB, alimentare prin USB (5V) Camera video</p> <p>Posibilitatea înregistrării și evaluării centrului de presiune</p> <p>Disponibilitate: test stabilometric, test Romberg, testul dinamic, testul de distribuție a sarcinii, testul Unterberger. Toate testele cu raportare automată a rezultatelor</p> <p>Parametrii înregistrați în timpul testului în legătură cu capacitatea de a menține echilibrul: Testul Romberg: deviația medie X/Y, viteza medie X/Y, lungimea traseului, suprafața, ochii deschiși/închisi, ochii închiși/deschiși + reprezentarea grafică a testului - Teste de stabilitate - indicatori de stabilitate în 2 planuri, deviațiile X/Y a centrului de presiune, lungimea traseului centrului de presiune, suprafața marcată de centrul presiunii, viteza X/Y Testul Unterberger: numărul de pași, schimbarea unghiulară a rotației corpului pentru fiecare pas și pentru fiecare performanță Test dinamic: timpul de atingere a obiectivelor în cadranele individuale ale planului de sprijin, referența traiectoriei generate de pacient la valoarea minimă calculată de software. Test de încărcare a membrelor inferioare: procentajul de încărcare a membrului, procentajul</p>	
--	--	--	---	--	--

			<p>duratei testului în care membrul a fost încărcat predominant. Reprezentarea grafică a rezultatului pe rapoartele de testare Observarea în timp real a rezultatelor testului pacientului Dimensiunile ale platformei: ≤60x60cm; Înălțime ≤ 10 cm Greutatea suportată: ≥ 150 kg Platformă stabilă cu sistem de nivelare / reglare la podea (prin picioare reglabile sau sistem propriu producător). Barieră fixă sau dispozitiv alternativ de sprijin / siguranță care să permită pacientului stabilizare în timpul exercițiilor Poziționarea picioarelor pacientului pe platformă este salvată în software, în fișierul pacientului. Include stația computerizată a pacientului, care asigură integrarea entității în stația centralizată de control computerizat a terapeutului pentru setarea, control și evaluarea sesiunilor terapeutice Stația computerizată a pacientului, compusă minim din</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stand mobil 2. Monitor pentru pacient cu diagonala minim 40" 3. Conexiune și integrare cu stația de control computerizată a terapeutului 4. Computer PC <p>- Sistem de operare minim de tip Windows 10, 64 bit - procesor min. 2 GHz, - Memorie RAM min. 8 GB Placă grafică integrată sau discretă Placă de rețea cu LAN și Wi-Fi Conectori minim necesari: 2 x USB Tastatură și mouse Entitatea 2: Dispozitiv pentru antrenarea și reabilitarea în urma disfuncției a controlului și preciziei, coordonării motorii și mișcării mâinii, asistat de stația computerizată a pacientului Asigură antrenarea activă a funcțiilor membrelor superioare (încheieturii și mâinii) în mediul realității virtuale Posibilități: evaluarea amplitudinii de mișcare exerciții dinamice Asigură antrenarea: dorsiflexiei / flexiei palmară pronației / supinației</p>	<p>duratei testului în care membrul a fost încărcat predominant. Reprezentarea grafică a rezultatului pe rapoartele de testare Observarea în timp real a rezultatelor testului pacientului Dimensiunile ale platformei: 55 x 55 cm Înălțime 8 cm Greutatea suportată: 150 kg Platformă stabilă cu sistem de nivelare / reglare la podea (prin picioare reglabile). Barieră fixă de siguranță care permite pacientului stabilizare în timpul exercițiilor Poziționarea picioarelor pacientului pe platformă este salvată în software, în fișierul pacientului. Include stația computerizată a pacientului, care asigură integrarea entității în stația centralizată de control computerizat a terapeutului pentru setarea, control și evaluarea sesiunilor terapeutice Stația computerizată a pacientului, compusă din</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stand mobil 2. Monitor pentru pacient cu diagonala 40" 3. Conexiune și integrare cu stația de control computerizată a terapeutului 4. Computer PC <p>- Sistem de operare de tip Windows 10, 64 bit - procesor min. 2 GHz - Memorie RAM 8 GB Placă grafică integrată Placă de rețea cu LAN și Wi-Fi Conectori necesari: 2 x USB Tastatură și mouse Entitatea 2 (Capri): Dispozitiv pentru antrenarea și reabilitarea în urma disfuncției a controlului și preciziei, coordonării motorii și mișcării mâinii, asistat de stația computerizată a pacientului Asigură antrenarea activă a funcțiilor membrelor superioare (încheieturii și mâinii) în mediul realității virtuale Posibilități: evaluarea amplitudinii de mișcare exerciții dinamice Asigură antrenarea: dorsiflexiei / flexiei palmară pronației / supinației</p>	
--	--	--	---	---	--

			<p>Dispozitiv ergonomic pentru control activ mișcare mână și antebraț, cu formă sferică sau modulară cu multiple handgrips</p> <p>Se va oferi cu masa de lucru a pacientului și suport degrevare antebraț</p> <p>Date tehnice a dispozitivului: diametru 10-15 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Greutate $\leq 1,5$ kg - Înclinare minimă înainte - înapoi: $+20^{\circ}/-20^{\circ}$ Înclinare minimă stânga - dreapta: $+20^{\circ}/-20^{\circ}$ <p>Posibilitatea de conectare atașamentelor suplimentare pentru dirijarea dispozitivului</p> <p>Dispozitiv alimentat pe baterii reîncărcabile</p> <p>Curea fixatoare pentru mână</p> <p>Partea de jos cu acoperire antiderapantă</p> <p>Kit pentru transmiterea datelor la stația computerizată a pacientului</p> <p>Accesorii standard ale dispozitivului (prevăzute de producator pentru buna funcționare a dispozitivului):</p> <p>Receptor radio</p> <p>Cheie de licență</p> <p>Încărcător de baterii</p> <p>Atașament pentru antrenament în 1 axă</p> <p>Curele pentru stabilizarea mâinii</p> <p>Unealtă pentru tip de prindere suplimentară x 2pc</p> <p>Comunicarea fără fir a dispozitivului cu computer</p> <p>Reprezentarea grafică a rezultatului pe rapoartele de testare</p> <p>Include stația computerizată a pacientului, care asigură integrarea entității în platformă operațională unică pentru setarea, control și evaluarea sesiunilor terapeutice</p> <p>Stația computerizată a pacientului, compusă minim din</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Monitor pentru pacient cu diagonala minim 21" 2. Conexiune și integrare cu stația de control computerizată a terapeutului 3. Computer PC <ul style="list-style-type: none"> - Sistem de operare minim de tip Windows 10, 64 bit - procesor min. 2 GHz, - Memorie RAM min. 8 GB <p>Placă grafică integrată sau discretă</p> <p>Placă de rețea cu LAN și Wi-Fi</p> <p>Conectori minim necesari: 2 x USB</p> <p>Tastatură și mouse</p> <p>Entitatea 3: Dispozitiv pentru terapia tulburărilor cognitive, reeducarea motorică a membrelor</p>	<p>Dispozitiv ergonomic pentru control activ mișcare mână și antebraț, cu formă sferică cu multiple handgrips</p> <p>Oferit cu masa de lucru a pacientului și suport degrevare antebraț</p> <p>Date tehnice a dispozitivului: diametru 15 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Greutate 1,3 kg - Înclinare înainte - înapoi: $+20^{\circ}/-20^{\circ}$ Înclinare stânga - dreapta: $+20^{\circ}/-20^{\circ}$ <p>Posibilitatea de conectare atașamentelor suplimentare pentru dirijarea dispozitivului</p> <p>Dispozitiv alimentat pe baterii reîncărcabile</p> <p>Curea fixatoare pentru mână</p> <p>Partea de jos cu acoperire antiderapantă</p> <p>Kit pentru transmiterea datelor la stația computerizată a pacientului</p> <p>Accesorii standard ale dispozitivului (prevăzute de producator pentru buna funcționare a dispozitivului):</p> <p>Receptor radio</p> <p>Cheie de licență</p> <p>Încărcător de baterii</p> <p>Atașament pentru antrenament în 1 axă</p> <p>Curele pentru stabilizarea mâinii</p> <p>Unealtă pentru tip de prindere suplimentară: 2 buc</p> <p>Comunicarea fără fir a dispozitivului cu computer</p> <p>Reprezentarea grafică a rezultatului pe rapoartele de testare</p> <p>Include stația computerizată a pacientului, care asigură integrarea entității în platformă operațională unică pentru setarea, control și evaluarea sesiunilor terapeutice</p> <p>Stația computerizată a pacientului, compusă din</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Monitor pentru pacient cu diagonala 21" 2. Conexiune și integrare cu stația de control computerizată a terapeutului 3. Computer PC <ul style="list-style-type: none"> - Sistem de operare Windows 10, 64 bit - procesor 2 GHz, - Memorie RAM 8 GB - Placă grafică integrată - Placă de rețea cu LAN și Wi-Fi - Conectori: 2 x USB - Tastatură și mouse <p>Entitatea 3 (X-Cogni): Dispozitiv pentru terapia tulburărilor cognitive, reeducarea motorică a</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>superioare și coordonarea ochi-mână, cu stația computerizată integrată a pacientului</p> <p>Masă interactivă multisenzor pentru antrenarea activă a funcției motorii a mâinii, a coordonării mișcărilor și a tulburărilor funcțiilor cognitive în mediul realității virtuale</p> <p>Ecran senzorial color pentru reabilitarea activă a membrelor superioare</p> <p>Moduri de testare: gama de mișcări (precizie), Go/No-Go (timp de reacție) forță"</p> <p>Schimbare ușoară și rapidă a diapazonului de lucru mișcărilor și puterii</p> <p>Masă mobilă pe roți cu frână</p> <p>Control prin pult dedicat sau prin ecran touchscreen integrat</p> <p>Alimentarea: 230 V / 50 Hz</p> <p>Reglarea motorizată a înălțimii și înclinării panoului interactiv</p> <p>Ajustarea înălțimii și înclinării ecranului</p> <p>Rezistența panoului interactiv până la 35 kg</p> <p>Măsurarea presiunii în centrul ecranului:</p> <p>Măsurare presiune sau intensitate aplicare pe suprafața ecranului, min. 0-200N, adaptată aplicațiilor clinice, cu vizualizare grafică și raportare.</p> <p>Posibilitatea detectării simultante a câtorva puncte aplicate / obiecte</p> <p>Posibilitatea reglării volumului sunetului</p> <p>Posibilitatea conectării căștilor pentru a nu deranja pacienții din jur</p> <p>Grad protecție: min. IP 20</p> <p>Tastatura cu touchpad</p> <p>Date tehnice:</p> <p>dimensiuni aproximative 150-180cm lungime x 80-90cm lățime</p> <p>greutate: < 250 kg</p> <p>Reglarea înălțimii: între ≤ 70 cm și ≥ 125 cm</p> <p>Reglare înclinare până la min. 80°</p> <p>Posibilitatea de utilizare diferitor tipuri de unelte ce se apucă cu mâna (de tip cupă, rolă, ventuză, rotator)</p> <p>Comunicarea fără fir a dispozitivului cu computer</p> <p>Reprezentarea grafică a rezultatului pe rapoartele de testare</p> <p>Posibilitatea de a integra o cameră 3D pentru antrenament corporal total sau terapie mâinii</p> <p>Include stația computerizată a pacientului încorporată în dispozitiv, care asigură integrarea</p>	<p>membrelor superioare și coordonarea ochi-mână, cu stația computerizată integrată a pacientului</p> <p>Masă interactivă multisenzor pentru antrenarea activă a funcției motorii a mâinii, a coordonării mișcărilor și a tulburărilor funcțiilor cognitive în mediul realității virtuale</p> <p>Ecran senzorial color pentru reabilitarea activă a membrelor superioare</p> <p>Moduri de testare: gama de mișcări (precizie), Go/No-Go (timp de reacție) forță</p> <p>Schimbare ușoară și rapidă a diapazonului de lucru mișcărilor și puterii</p> <p>Masă mobilă pe roți cu frână</p> <p>Control prin pult dedicat sau prin ecran touchscreen integrat</p> <p>Alimentarea: 230 V / 50 Hz</p> <p>Reglarea motorizată a înălțimii și înclinării panoului interactiv</p> <p>Ajustarea înălțimii și înclinării ecranului</p> <p>Rezistența panoului interactiv: până la 35 kg</p> <p>Măsurarea presiunii în centrul ecranului:</p> <p>Măsurare presiune pe suprafața ecranului, 0 – 200 N, adaptată aplicațiilor clinice, cu vizualizare grafică și raportare.</p> <p>Posibilitatea detectării simultante a câtorva puncte aplicate / obiecte</p> <p>Posibilitatea reglării volumului sunetului</p> <p>Posibilitatea conectării căștilor pentru a nu deranja pacienții din jur</p> <p>Grad protecție: IP 20</p> <p>Tastatura cu touchpad</p> <p>Date tehnice:</p> <p>dimensiuni: 166 cm (lungime) x 89 cm (lățime)</p> <p>greutate: 236 kg</p> <p>Reglarea înălțimii: între 67,1 cm și 132,1 cm</p> <p>Reglare înclinare: până la 85 de grade</p> <p>Posibilitatea de utilizare diferitor tipuri de unelte ce se apucă cu mâna (de tip cupă, rolă, ventuză, rotator)</p> <p>Comunicarea fără fir a dispozitivului cu computer</p> <p>Reprezentarea grafică a rezultatului pe rapoartele de testare</p> <p>Posibilitatea de a integra o cameră 3D pentru antrenament corporal total sau terapie mâinii</p> <p>Include stația computerizată a pacientului încorporată în dispozitiv, care asigură integrarea</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>entităţii în platformă operațională unică pentru setarea, control și evaluarea sesiunilor terapeutice</p> <p>Entitatea 4: Dispozitiv pentru terapia disfuncțiilor neuromusculare prin reabilitarea funcțională a membrelor inferioare, lanț cinematic deschis, asistat de stația computerizată a pacientului</p> <p>antrenament activ cu rezistență progresivă, realizată prin elastomeri sau tehnologie similară care asigură scopul propus al entității</p> <p>Posibilități: evaluarea amplitudinii de mișcare măsurarea forței maxime exerciții dinamice și exerciții izometrice Reglarea sarcinii cu un set ușor înlocuibil, format din două tipuri de elastomeri (cauciucuri) sau prin parametrii software ai unității robotice, adaptivă la mișcarea pacientului. durabilitate min. 10.000 cicluri pentru componentele mecanice sau echivalent la 10.000 cicluri pentru sistemele tehnologiilor similare.</p> <p>poziționare reglabilă pacient pentru optimizarea unghiului articulațiilor, prin scaun mecanic ajustabil sau structură robotizată, cu stabilizare articulații (ex. blocaj mecanic sau actuatori reglabili).</p> <p>Mobilitate prin roți sau prin transport pe structură proprie.</p> <p>dimensiuni adaptate funcției (aprox. 150-250 cm lungime, 90-120 cm lățime, 150-180 cm înălțime), greutate max. 300 kg, în funcție de tehnologia utilizată (mecanică sau robotizată).”</p> <p>Comunicarea fără fir a senzorului dispozitivului cu stația computerizată a pacientului</p> <p>Include stația computerizată a pacientului, care asigură integrarea entității în platformă operațională unică pentru setarea, control și evaluarea sesiunilor terapeutice</p> <p>Stația computerizată a pacientului, compusă minim din</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stand mobil 2. Monitor pentru pacient cu diagonala minim 40” 3. Conexiune și integrare cu stația de control computerizată a terapeutului 4. Computer PC <p>Sistem de operare minim de tip Windows 10, 64 bit</p> <p>procesor min. 2 GHz, Memorie RAM min. 8 GB Placă grafică integrată sau discretă</p>	<p>entităţii în platformă operațională unică pentru setarea, control și evaluarea sesiunilor terapeutice</p> <p>Entitatea 4 (Jupiter): Dispozitiv pentru terapia disfuncțiilor neuromusculare prin reabilitarea funcțională a membrelor inferioare, lanț cinematic deschis, asistat de stația computerizată a pacientului</p> <p>antrenament activ cu rezistență progresivă, realizată prin elastomeri</p> <p>Posibilități: evaluarea amplitudinii de mișcare măsurarea forței maxime exerciții dinamice și exerciții izometrice Reglarea sarcinii cu un set ușor înlocuibil, format din două tipuri de elastomeri (cauciucuri). durabilitate 10.000 cicluri</p> <p>poziționare reglabilă pacient pentru optimizarea unghiului articulațiilor, prin scaun mecanic ajustabil, cu stabilizare articulații (blocaj mecanic).</p> <p>Mobilitate prin roți</p> <p>dimensiuni adaptate funcției (140 cm lungime, 95 cm lățime, 140 cm înălțime), greutate 120 kg</p> <p>Comunicarea fără fir a senzorului dispozitivului cu stația computerizată a pacientului</p> <p>Include stația computerizată a pacientului, care asigură integrarea entității în platformă operațională unică pentru setarea, control și evaluarea sesiunilor terapeutice</p> <p>Stația computerizată a pacientului, compusă din</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stand mobil 2. Monitor pentru pacient cu diagonala 40” 3. Conexiune și integrare cu stația de control computerizată a terapeutului 4. Computer PC <p>Sistem de operare de tip Windows 10, 64 bit</p> <p>procesor 2 GHz Memorie RAM 8 GB Placă grafică integrată</p>	
--	--	--	--	---	--

				Placă de rețea cu LAN și Wi-Fi Conectori minim necesari: 2 x USB Tastatură și mouse	Placă de rețea cu LAN și Wi-Fi Conectori minim necesari: 2 x USB Tastatură și mouse	
--	--	--	--	---	---	--

Dispozitiv pentru terapia disfuncțiilor neuromusculare prin reabilitarea funcțională a membrelor superioare, inferioare și a trunchiului, lanț cinematic închis LOT 2	Mini Tensor	Polonia	Technomex Sp. z o.o.	<p>Dispozitiv pentru terapia disfuncțiilor neuromusculare prin reabilitarea funcțională a membrelor superioare, inferioare și a trunchiului, lanț cinematic închis</p> <p>Antrenament activ în baza rezistenței elastice sau tehnologie similară care asigură scopul propus al dispozitivului</p> <p>Mișcarea rezistivă a suportului: amplituda max. 37 cm</p> <p>Ajustarea poziției (unghiului) suportului</p> <p>Rezistența reglabilă prin adăugarea / eliminarea benzilor elastice.</p> <p>Număr de benzi elastice utilizate simultan: de la 1 la 6 sau echivalent modular.</p> <p>Sarcina inițială la fiecare bandă: inițial ≤ 2 kg – permite inițierea terapiei la o sarcină minimă.</p> <p>Sarcina maximală: ≥ 30 kg</p> <p>Rezistență generată de elemente din cauciuc permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea rezistenței proporțional cu amplitudinea mișcării - eliminarea inerției sarcinii <p>Cauciucuri cu rezistență înaltă la uzură: înlocuire posibilă după min. 10 000 sau echivalent la 10.000 cicluri pentru sistemele tehnologiilor similare.</p> <p>Posibilitatea efectuării terapiei în diferite poziții</p> <p>Utilizare cât pe podea, atât și cu fixarea prin curele la cușetă</p> <p>Dimensiunile dispozitivului (L x l x î): 100 x 30 x 40 cm ($\pm 15\%$)</p> <p>Greutatea: 12 kg ($\pm 15\%$)</p>	<p>Dispozitiv pentru terapia disfuncțiilor neuromusculare prin reabilitarea funcțională a membrelor superioare, inferioare și a trunchiului, lanț cinematic închis</p> <p>Antrenament activ în baza rezistenței elastice</p> <p>Mișcarea rezistivă a suportului: amplituda max. 37 cm</p> <p>Ajustarea poziției (unghiului) suportului</p> <p>Rezistența reglabilă prin adăugarea / eliminarea benzilor elastice.</p> <p>Număr de benzi elastice utilizate simultan: de la 1 la 6.</p> <p>Sarcina inițială la fiecare bandă: inițial 1 kg – permite inițierea terapiei la o sarcină minimă.</p> <p>Sarcina maximală: 30 kg</p> <p>Rezistență generată de elemente din cauciuc permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea rezistenței proporțional cu amplitudinea mișcării - eliminarea inerției sarcinii <p>Cauciucuri cu rezistență înaltă la uzură: înlocuire posibilă după 10 000 cicluri</p> <p>Posibilitatea efectuării terapiei în diferite poziții</p> <p>Utilizare cât pe podea, atât și cu fixarea prin curele la cușetă</p> <p>Dimensiunile dispozitivului (L x l x î): 100 x 31 x 43 cm</p> <p>Greutatea: 13 kg</p>	DM000821772
---	--------------------	----------------	-----------------------------	---	--	-------------

Dispozitiv motorizat controlat digital pentru terapia bolilor spinale,	Gravispine	Polonia	Technomex Sp. z o.o.	<p>Dispozitiv motorizat controlat digital pentru terapia bolilor spinale, tratamentul scoliozei și bolii Scheuermann în poziția culcată prin tracțiune</p> <p>Realizarea corecției scoliozei în trei planuri din poziție culcată a pacientului</p> <p>Stabilizarea biplanară a pelvisului (în plan sagita și transversal)</p>	<p>Dispozitiv motorizat controlat digital pentru terapia bolilor spinale, tratamentul scoliozei și bolii Scheuermann în poziția culcată prin tracțiune</p> <p>Realizarea corecției scoliozei în trei planuri din poziție culcată a pacientului</p> <p>Stabilizarea biplanară a pelvisului (în plan sagita și transversal)</p>	DM000822399
--	-------------------	----------------	-----------------------------	---	---	-------------

<p>tratatamentul scoliozei și bolii Scheuerman în poziția culcată prin tracțiune LOT 3</p>			<p>Stabilizarea frontală a membrelor inferioare Modificarea automată a unghiului de înclinare Operarea prin display LCD touchscreen color Afișarea parametrilor selectați în timp real, ce permite analiza și biofeedback în timp real Masa acționată motorizat cu posibilitatea de: setare a înălțimii mesei de tratament setarea a unghiului mesei de tratament ajustării mesei pacientului în plan orizontal ajustării înălțimii suportului genunchiurilor ajustării poziției gleznei ajustării fixatoarelor pelvisului în lățime și înălțime ajustare a unghiului pernelor de fixare suportului pelvic la planul pacientului culcat ajustării fixatoarelor umerilor în lățime, înălțime și de-a lungul mesei Controlul manual al forței de corecție și al unghiului de corecție aplicat Afișarea pe display LCD touchscreen a forței de presiune aplicate în regiunea pelvică (în kg) distanței de aplicare a presiunii de corecție (în cm) Posibilitatea setării timpului de tratament, unghiului de înclinare, înălțimii mesei Posibilitatea setării presiunii de opunere a pacientului Alarmarea sonoră ce notifică finisarea cronometrului procesului de tratare Posibilitatea de a efectua exerciții active în timpul tratamentului efectuat Calibrarea rapidă a senzorilor de forță aplicată Bază mobilă: 4 roți cu frână Scoliometer inclus Specificații tehnice: Lungime: 220 cm (± 10%) Lățime: 75 cm (± 10%) Reglarea înclinării patului: 0° – 45° Puterea unității: 300 W Grad protecție: IP X4 Capacitatea de încărcare a dispozitivului: 120kg Sursă de alimentare: ~230V / 50Hz</p>	<p>Stabilizarea frontală a membrelor inferioare Modificarea automată a unghiului de înclinare Operarea prin display LCD touchscreen color Afișarea parametrilor selectați în timp real, ce permite analiza și biofeedback în timp real Masa acționată motorizat cu posibilitatea de: setare a înălțimii mesei de tratament setarea a unghiului mesei de tratament ajustării mesei pacientului în plan orizontal ajustării înălțimii suportului genunchiurilor ajustării poziției gleznei ajustării fixatoarelor pelvisului în lățime și înălțime ajustare a unghiului pernelor de fixare suportului pelvic la planul pacientului culcat ajustării fixatoarelor umerilor în lățime, înălțime și de-a lungul mesei Controlul manual al forței de corecție și al unghiului de corecție aplicat Afișarea pe display LCD touchscreen a forței de presiune aplicate în regiunea pelvică (în kg) distanței de aplicare a presiunii de corecție (în cm) Posibilitatea setării timpului de tratament, unghiului de înclinare, înălțimii mesei Posibilitatea setării presiunii de opunere a pacientului Alarmarea sonoră ce notifică finisarea cronometrului procesului de tratare Posibilitatea de a efectua exerciții active în timpul tratamentului efectuat Calibrarea rapidă a senzorilor de forță aplicată Bază mobilă: 4 roți cu frână Scoliometer inclus Specificații tehnice: Lungime: 230 cm - Lățime: 70 cm - Reglarea înclinării patului: 0° – 45° - Puterea unității: 300 W - Grad protecție: IP X4 - Capacitatea de încărcare a dispozitivului: 120kg - Sursă de alimentare: ~230V / 50Hz</p>	
---	--	--	---	---	--

<p>Dispozitiv robotizat pentru reabilitarea membrelor superioare LOT 4</p>	<p>Meissa OT</p>	<p>Polonia</p>	<p>Egzotech Sp. z o. o.</p>	<p>Dispozitiv robotizat pentru reabilitarea membrelor superioare Dispozitiv compact robotizat cu fixarea de blatul mesei, controlat prin ecran color touchscreen Asigură mișcarea continuă pasivă și activă a membrului superior Minim 6 atașamente interschimbabile pentru terapie funcțională (disc, minge, șurubelniță, cheie, mâner ușă, mixer) Măsurarea forței de strângere prin atașamentul de măsurare (cheie) Plan de mișcare modificabil, configurabil Electromiografie cu 4 canale, inclusiv biofeedback pe bază de EMG Exerciții activ-asistive - mișcare a membrului superior evocată de electromiografie “Electrostimulare cu 4 canale, inclusiv electrostimulare funcțională – permite tratamentul chiar și a pacienților spastici” Antrenarea diferitelor tipuri de strângere: cilindrică, clește, cârlig, palmară, pișcarea vârfului, sferică și laterală Exerciții funcționale Exerciții de flexie/extensie și abducție/adducție a încheieturii mâinii și de pronație/supinație a antebrațului Afișarea pe display touchscreen color: - Nume pacient - Denumirii exercițiului - Durata terapiei - Unghiului de rotire - Numărului de repetiție - Valorii EMG (în μV) - Curentului (mA) Posibilitatea efectuării tratamentului prin protocoale medicale presetate: - Mișcarea pasivă continuă - Mișcarea pasivă continuă cu forța aplicată - Mișcarea pasivă continuă + EMS - Mișcarea pasivă continuă + EMG - Mișcarea pasivă continuă + EMS + EMG - Mișcarea activă continuă isokinetică - Mișcarea pasivă continuă cu momentul de forță aplicat - Mișcarea pasivă continuă cu imitarea rotirii cheie în lăcată Posibilitatea efectuării tratamentului prin jocuri diverse preprogramate (cu prezentarea listei)</p>	<p>Dispozitiv robotizat pentru reabilitarea membrelor superioare Dispozitiv compact robotizat cu fixarea de blatul mesei, controlat prin ecran color touchscreen Asigură mișcarea continuă pasivă și activă a membrului superior 6 atașamente interschimbabile pentru terapie funcțională (disc, minge, șurubelniță, cheie, mâner ușă, mixer) Măsurarea forței de strângere prin atașamentul de măsurare (cheie) Plan de mișcare modificabil, configurabil Electromiografie cu 4 canale, inclusiv biofeedback pe bază de EMG Exerciții activ-asistive - mișcare a membrului superior evocată de electromiografie Electrostimulare cu 4 canale, inclusiv electrostimulare funcțională – permite tratamentul chiar și a pacienților spastici Antrenarea diferitelor tipuri de strângere: cilindrică, clește, cârlig, palmară, pișcarea vârfului, sferică și laterală Exerciții funcționale Exerciții de flexie/extensie și abducție/adducție a încheieturii mâinii și de pronație/supinație a antebrațului Afișarea pe display touchscreen color: - Nume pacient - Denumirii exercițiului - Durata terapiei - Unghiului de rotire - Numărului de repetiție - Valorii EMG (în μV) - Curentului (mA) Posibilitatea efectuării tratamentului prin protocoale medicale presetate: - Mișcarea pasivă continuă - Mișcarea pasivă continuă cu forța aplicată - Mișcarea pasivă continuă + EMS - Mișcarea pasivă continuă + EMG - Mișcarea pasivă continuă + EMS + EMG - Mișcarea activă continuă isokinetică - Mișcarea pasivă continuă cu momentul de forță aplicat - Mișcarea pasivă continuă cu imitarea rotirii cheie în lăcată Posibilitatea efectuării tratamentului prin jocuri diverse preprogramate (Dream Drive, Ocean Paradise)</p>	<p>DM000822556</p>
---	-------------------------	-----------------------	------------------------------------	---	---	--------------------

				<p>Viteza unghiulară maximă: 120 °/s Momentul de forță nominal: ≥ 15 Nm Precizia măsurării momentului de forță: $\pm 0,05$ Nm Măsurarea forței: minim 0 – 100 N - Posibilitatea interschimbării atașamentelor și identificarea lor automata de către dispozitiv; Rotația capului pe axa verticală: 0° la 90°, pas 15°; Rotirea capului pe axa orizontală: -90° la 90°, pas 15°; Intervalul de rotație a axei motoare: nelimitat; Clampa de montarea pe blatul mesei: grosime până la 60 mm” - EMG încorporat: - până la 4 canale măsurate simultan - impedanța de intrare: 10 MΩ - frecvența de eșantionare per canal: 1000 secvențe/secundă” - EMS încorporat: - până la 4 canale, secvențial, reciproc sau asincron - nr. repetiții: 5 – 100 - valori maxime: 50 V / 100 mA - timpul de creștere și scădere a impulsului: 0 – 4 s - timpul platoului impulsului: 1 – 20 s - frecvența impulsului: 5 – 100 Hz, până la 1000000 secvențe/secundă - lățimea impulsului: 50 – 500 μs - impedanța sarcinii aplicate: 500 – 2000 Ω Lungimea cablurilor EMG/EMS: min. 120 cm” - Inclusă masa cu reglarea motorizată a înălțimii: - Lungime x lățime: minim 110 cm x 70 cm sau mai mult; - Înălțime ajustabilă motorizat: minim 70 cm – 130 cm ($\pm 10\%$); - Inclus suport antebraț; Fixabil de masa - înălțime ajustabilă”</p>	<p>Viteza unghiulară maximă: 120 °/s Momentul de forță nominal: 16 Nm Precizia măsurării momentului de forță: $\pm 0,05$ Nm Măsurarea forței: 0 – 100 N - Posibilitatea interschimbării atașamentelor și identificarea lor automata de către dispozitiv; Rotația capului pe axa verticală: 0° la 90°, pas 15°; Rotirea capului pe axa orizontală: -90° la 90°, pas 15°; Intervalul de rotație a axei motoare: nelimitat; Clampa de montarea pe blatul mesei: grosime până la 60 mm - EMG încorporat: - până la 4 canale măsurate simultan - impedanța de intrare: 10 MΩ - frecvența de eșantionare per canal: 1000 secvențe/secundă - EMS încorporat: - până la 4 canale, secvențial, reciproc sau asincron - nr. repetiții: 5 – 100 - valori maxime: 50 V / 100 mA - timpul de creștere și scădere a impulsului: 0 – 4 s - timpul platoului impulsului: 1 – 20 s - frecvența impulsului: 5 – 100 Hz, până la 1000000 secvențe/secundă - lățimea impulsului: 50 – 500 μs - impedanța sarcinii aplicate: 500 – 2000 Ω Lungimea cablurilor EMG/EMS: 120 și 150 cm - Este inclusă masa cu reglarea motorizată a înălțimii: - Lungime x lățime: 115 cm x 75 cm - Înălțime ajustabilă motorizat: 67 cm – 132 cm - Este inclus suport antebraț; - Fixabil de masă - înălțime ajustabilă</p>	
--	--	--	--	--	---	--

Semnat: _____
Ofertantul: Medexcom-Teh SRL

Nume: Andrei MATEI
Adresa: Chișinău, str. Cuza Vodă 44

În calitate de: Administrator