

Specificații tehnice (F 4.1)

MTenderID: ocds-b3wdp1-MD-1780580945719						
Obiectul achiziției: “Achiziționarea dispozitivelor de reabilitare conform necesităților instituțiilor medico-sanitare publice Centrul Republican de Reabilitare pentru Copii”						
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						
Stație de exersare imersivă pentru treadmill în dotare (h/p/cosmos Pluto) cu ecran TV 43” (poziția 01.1)	VAST.Rehab functional training with virtual reality	Germania / Polonia	h/p/cosmos sports & medical gmbh / Brontes Processing Sp. z o.o.	Upgrade la treadmill în dotare h/p/cosmos, model Pluto, pentru combinarea antrenamentului pe treadmill din dotare cu jocuri și realitatea virtuală. Pacientul aflându-se pe treadmill trebuie să fie urmărit de videocamera Tipul poziționării pacientului pe treadmill: - stând - mergând - alergând Trebuie să permită exersarea cu membri superiori pentru antrenarea întregului corp pe treadmill Antrenamentul funcțional combinat cu realitatea virtuală sub formă de joc (minim 20 jocuri) Diversitatea antrenamentelor datorită variației: - jocurilor - zonelor de corp implicate - duratei - dificultății Domenii de reabilitare aplicate: - neurologică - musculoscheletală - balansare și echilibru Posibilitatea evaluării și documentării rezultatelor Posibilitatea afișării pacientului jocurilor și rezultatelor pe un display TV larg Upgrade-ul va include: - Panoul terapeutului cu licență - videocamera pentru detectarea corpului pacientului - interconectarea panoului terapeutului cu interfața treadmillului h/p/cosmos Pluto din dotarea instituției (User Terminal Touch Pro) - TV min. 43” pentru pacient. Notă: Vor fi acceptate orice soluții echivalente care asigură compatibilitatea și funcționarea corespunzătoare împreună cu treadmill-ul existent, cu condiția demonstrării compatibilității prin documente tehnice relevante prezentate în ofertă.”.	Upgrade la treadmill în dotare h/p/cosmos, model Pluto, pentru combinarea antrenamentului pe treadmill din dotare cu jocuri și realitatea virtuală. Pacientul aflându-se pe treadmill este urmărit de videocamera Tipul poziționării pacientului pe treadmill: - stând - mergând - alergând Permite exersarea cu membri superiori pentru antrenarea întregului corp pe treadmill Antrenamentul funcțional combinat cu realitatea virtuală sub formă de joc (peste 25 jocuri) Diversitatea antrenamentelor datorită variației: - jocurilor - zonelor de corp implicate - duratei - dificultății Domenii de reabilitare aplicate: - neurologică - musculoscheletală - balansare și echilibru Posibilitatea evaluării și documentării rezultatelor Posibilitatea afișării pacientului jocurilor și rezultatelor pe un display TV larg Upgrade-ul include: - Panoul terapeutului cu licență - videocamera pentru detectarea corpului pacientului - interconectarea panoului terapeutului cu interfața treadmillului h/p/cosmos Pluto din dotarea instituției (User Terminal Touch Pro) - TV 43” pentru pacient	Alte acte de confirmare a calității

Dispozitiv cu benzi elastice pentru reabilitarea membrelor inferioare în lanț cinematic închis din cadrul platformei ACX.Rehab sau echivalent cu ecran TV 43”și stația pacientului (poziția 02.1)	TELKO	Polonia	Technomex Sp. Z.O.O.	Dispozitiv pentru terapia disfuncțiilor neuromusculare prin reabilitarea funcțională a membrelor inferioare, lanț cinematic închis, asistat de stația computerizată a pacientului, interconectabil la stația computerizată a terapeutului din dotarea instituției. Antrenament specific în baza rezistenței în mediul realității virtuale Posibilități: - evaluarea amplitudinii de mișcare - antrenarea și evaluarea distribuției sarcinii membrelor inferioare - diverse planuri ale mișcării picioarelor - jocuri terapeutice în mediul realității virtuale Rezistență de elemente din cauciuc va permite: - creșterea rezistenței cu amplitudinea mișcării - eliminarea inerției sarcinii Cauciucuri cu rezistență înaltă la uzură: înlocuire posibilă după min. 10 000 cicluri Posibilitatea de adaptare a dispozitivului la corpul pacientului: - reglarea poziției scaunului pe - reglarea unghiului spetezei - reglarea unghiului fiecărui de picior Platforme dinamografice integrate pentru antrenarea balansării și coordonării Fixator de stabilizare a piciorului Mobilitatea dispozitivului: asigurată de min. 2 roțile pentru transportare Posibilitatea depozitării elastomerilor Comunicarea fără fir a senzorului dispozitivului cu stația computerizată a pacientului Va include stația computerizată a pacientului, care asigură integrarea entității în platformă operațională unică ACX.Rehab sau echivalent în dotarea instituției și conectarea la stația centralizată de control computerizat a terapeutului în dotarea instituției pentru setarea, control și evaluarea sesiunilor terapeutice Stația computerizată a pacientului, compusă minim din: 1. Stand mobil, min. 4 roți 2. Monitor pentru pacient cu diagonala minim 40” 3. Conexiune wireless și integrare cu stația de control computerizată a terapeutului 4. Computer PC - Sistem de operare minim de tip Windows 10, 64 bit - Procesor min. 2 GHz, - Memorie RAM min. 8 GB - Placă grafică - Placă de rețea cu LAN și Wi-Fi - Conectori minim necesari: 2 x USB - Tastatură și mouse: ambele fără fir. Notă: Vor fi acceptate orice soluții echivalente care asigură compatibilitatea și funcționarea corespunzătoare cu condiția demonstrării compatibilității prin documente tehnice relevante prezentate în ofertă.”.	Dispozitiv pentru terapia disfuncțiilor neuromusculare prin reabilitarea funcțională a membrelor inferioare, lanț cinematic închis, asistat de stația computerizată a pacientului, interconectabil la stația computerizată a terapeutului din dotarea instituției. Antrenament specific în baza rezistenței în mediul realității virtuale Posibilități: - evaluarea amplitudinii de mișcare - antrenarea și evaluarea distribuției sarcinii membrelor inferioare - diverse planuri ale mișcării picioarelor - jocuri terapeutice în mediul realității virtuale Rezistență de elemente din cauciuc permite: - creșterea rezistenței cu amplitudinea mișcării - eliminarea inerției sarcinii Cauciucuri cu rezistență înaltă la uzură: înlocuire posibilă după 10 000 cicluri Posibilitatea de adaptare a dispozitivului la corpul pacientului: - reglarea poziției scaunului - reglarea unghiului spetezei - reglarea unghiului fiecărui de picior Platforme dinamografice integrate pentru antrenarea balansării și coordonării Fixator de stabilizare a piciorului Mobilitatea dispozitivului: asigurată de 2 roțile pentru transportare Posibilitatea depozitării elastomerilor Comunicarea fără fir a senzorului dispozitivului cu stația computerizată a pacientului Include stația computerizată a pacientului, care asigură integrarea entității în platformă operațională unică ACX.Rehab în dotarea instituției și conectarea la stația centralizată de control computerizat a terapeutului în dotarea instituției pentru setarea, control și evaluarea sesiunilor terapeutice Stația computerizată a pacientului, compusă din: 1. Stand mobil, 4 roți 2. Monitor pentru pacient cu diagonala 43” 3. Conexiune wireless și integrare cu stația de control computerizată a terapeutului 4. Computer PC - Sistem de operare Windows 10, 64 bit - Procesor 2 GHz - Memorie RAM 8 GB - Placă grafică - Placă de rețea cu LAN și Wi-Fi - Conectori: 2 x USB 3.0 - Tastatură și mouse: ambele fără fir.	DM000821770
---	---------------------	-----------------------	------------------------------------	---	--	---------------------------

Dispozitiv pentru antrenarea dinamografică din cadrul platformei ACX.Rehab sau echivalent, cu ecran TV 43” și stația pacientului (poziția 03.1)	GAMMA	Polonia	Technomex Sp. Z.O.O. Dispozitiv pentru evaluarea și antrenarea balansării și distribuției de, asistat de stația computerizată a pacientului, interconectabil la stația computerizată a terapeutului din dotarea instituției cu posibilitatea antrenării în mediul realității virtuale. Antrenament în baza 2 platforme independente care măsoară parametrii fiecărui picior prin măsurarea forței, accelerării și vitezei: - antrenarea preciziei mișcărilor, echilibrului, balansării, propriocepției - analiza distribuției de sarcină în statică și dinamică Testele: - pășire - săritură - stînd – șezînd - genoflexiuni - distribuția greutății Dimensiunile dispozitivului: 60 x 30 x 15 cm (+/- 10%) pentru fiecare platformă Greutatea suportată: ≥ 150 kg Va include o platformă cu o barieră de siguranță din trei părți, care sporește confortul exercițiilor și testelor efectuate pe platformă, cu dimensiuni de cel puțin: 80 cm x 100 cm (± 10%). Alimentarea și comunicarea prin cablu a dispozitivului cu stația computerizată a pacientului Va include stația computerizată a pacientului, care asigură integrarea entității în platformă operațională unică ACX.Rehab sau echivalent în dotarea instituției și conectarea la stația centralizată de control computerizat a terapeutului în dotarea instituției pentru setarea, control și evaluarea sesiunilor terapeutice. Stația computerizată a pacientului, compusă minim din: 1. Stand mobil, min. 4 roți 2. Monitor pentru pacient cu diagonala minim 40” 3. Conexiune wireless și integrare cu stația de control computerizată a terapeutului 4. Computer PC - Sistem de operare minim de tip Windows 10, 64 bit - 3specific3 min. 2 GHz, - Memorie RAM min. 8 GB - Placă grafică 3specific3 sau 3specific - Placă de rețea cu LAN și Wi-Fi - Conectori minim necesari: 2 x USB - Tastatură și mouse: ambele fără fir. Notă: Vor fi acceptate orice soluții echivalente care asigură compatibilitatea și funcționarea corespunzătoare cu condiția demonstrării compatibilității prin documente tehnice relevante prezentate în ofertă.”.	Dispozitiv pentru evaluarea și antrenarea balansării și distribuției sarcinii, asistat de stația computerizată a pacientului, interconectabil la stația computerizată a terapeutului din dotarea instituției cu posibilitatea antrenării în mediul realității virtuale. Antrenament în baza 2 platforme independente care măsoară parametrii fiecărui picior prin măsurarea forței, accelerării și vitezei: - antrenarea preciziei mișcărilor, echilibrului, balansării, propriocepției - analiza distribuției de sarcină în statică și dinamică Testele: - pășire - săritură - stînd – șezînd - genoflexiuni - distribuția greutății Dimensiunile dispozitivului: 63 x 30 x 14 cm pentru fiecare platformă Greutatea suportată: 150 kg Include o platformă cu o barieră de siguranță din trei părți, care sporește confortul exercițiilor și testelor efectuate pe platformă, cu dimensiuni de 80 cm x 100 cm. Alimentarea și comunicarea prin cablu a dispozitivului cu stația computerizată a pacientului Include stația computerizată a pacientului, care asigură integrarea entității în platformă operațională unică ACX.Rehab în dotarea instituției și conectarea la stația centralizată de control computerizat a terapeutului în dotarea instituției pentru setarea, control și evaluarea sesiunilor terapeutice. Stația computerizată a pacientului, compusă din: 1. Stand mobil, 4 roți 2. Monitor pentru pacient cu diagonala 43” 3. Conexiune wireless și integrare cu stația de control computerizată a terapeutului 4. Computer PC - 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 3.0 - Tastatură și mouse: ambele fără fir.	DM000820966
---	---------------------	-----------------------	---	--	---------------------------

Dispozitiv pentru reabilitarea balansării din cadrul platformei ACX.Rehab sau echivalent, cu ecran TV 43” și stația pacientului (poziția 04.1)	SIGMA	Polonia	Technomex Sp. Z.O.O. Dispozitiv pentru evaluarea și antrenarea balansării și propriocepției, asistat de stația computerizată a pacientului, interconectabil la stația computerizată a terapeutului din dotarea instituției cu posibilitatea antrenării în mediul realității virtuale. Antrenament în baza sistemului de măsurare unghiului de înclinare prin detectarea modificării poziției platformei de balansare: - îmbunătățirea coordonării musculare și propriocepției - antrenarea posturii, balansării, menținerii stabilității Posibilități de antrenare: - într-un picior - în ambele picioare - stînd - șezînd - jocuri terapeutice în mediul realității virtuale Unghiul de înclinare măsurat în toate direcțiile: min. $\pm 15^\circ$ Diametrul dispozitivului: ≥ 40 cm Greutatea dispozitivului: < 10 kg Greutatea suportată: ≥ 150 kg O platformă cu o barieră de siguranță din trei părți, care sporește confortul exercițiilor și testelor efectuate pe platformă, cu dimensiuni de cel puțin: 80 cm x 100 cm ($\pm 10\%$). Comunicarea fără fir a senzorului dispozitivului cu stația computerizată a pacientului Va include stația computerizată a pacientului, care asigură integrarea entității în platformă operațională unică ACX.Rehab sau echivalent în dotarea instituției și conectarea la stația centralizată de control computerizat a terapeutului în dotarea instituției pentru setarea, control și evaluarea sesiunilor terapeutice. Stația computerizată a pacientului, compusă minim din: 1. Stand mobil, min. 4 roți 2. Monitor pentru pacient cu diagonala minim 40” 3. Conexiune wireless și integrare cu stația de control computerizată a terapeutului 4. Computer PC - Sistem de operare minim de tip Windows 10, 64 bit - Procesor min. 2 GHz, - Memorie RAM min. 8 GB - Placă grafică 4specific4 sau 4pecific - Placă de rețea cu LAN și Wi-Fi - Conectori minim necesari: 2 x USB - Tastatură și mouse: ambele fără fir. Notă: Vor fi acceptate orice soluții echivalente care asigură compatibilitatea și funcționarea corespunzătoare cu condiția demonstrării compatibilității prin documente tehnice relevante prezentate în ofertă.”	Dispozitiv pentru evaluarea și antrenarea balansării și propriocepției, asistat de stația computerizată a pacientului, interconectabil la stația computerizată a terapeutului din dotarea instituției cu posibilitatea antrenării în mediul realității virtuale. Antrenament în baza sistemului de măsurare unghiului de înclinare prin detectarea modificării poziției platformei de balansare: - îmbunătățirea coordonării musculare și propriocepției - antrenarea posturii, balansării, menținerii stabilității Posibilități de antrenare: - într-un picior - în ambele picioare - stînd - șezînd - jocuri terapeutice în mediul realității virtuale Unghiul de înclinare măsurat în toate direcțiile: $\pm 15^\circ$ Diametrul dispozitivului: 42 cm Greutatea dispozitivului: 6,5 kg Greutatea suportată: 150 kg O platformă cu o barieră de siguranță din trei părți, care sporește confortul exercițiilor și testelor efectuate pe platformă, cu dimensiuni de 80 cm x 100 cm Comunicarea fără fir a senzorului dispozitivului cu stația computerizată a pacientului Include stația computerizată a pacientului, care asigură integrarea entității în platformă operațională unică ACX.Rehab în dotarea instituției și conectarea la stația centralizată de control computerizat a terapeutului în dotarea instituției pentru setarea, control și evaluarea sesiunilor terapeutice. Stația computerizată a pacientului, compusă minim din: 1. Stand mobil, 4 roți 2. Monitor pentru pacient cu diagonala 43” 3. Conexiune wireless și integrare cu stația de control computerizată a terapeutului 4. Computer PC - 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 3.0 - Tastatură și mouse: ambele fără fir	DM000820968
--	---------------------	-----------------------	--	--	--------------------

Stația de reabilitare prin reabilitare virtuală din cadrul platformei ACX.Rehab sau echivalent în set cu 3 perechi de ochelari VR (3 utilizatori simultan) (poziția 05.1)	X-Visio PRO (meta quest 3 + Vast.Rehab)	Polonia / SUA	Technomex Sp. Z.O.O. (Meta Platforms Technologies, Brontes Processing Sp. z o.o.)	Sistem pentru reabilitare utilizând realitatea virtuală imersivă, echipat cu minim 3 ochelari de tip VR și asistat de stația computerizată a utilizatorului, interconectabil la stația computerizată a terapeutului din dotarea instituției cu posibilitatea antrenării în mediul realității virtuale. Antrenament în baza utilizării ochelarilor de virtualitate reală: - îmbunătățirea funcțiilor motorii, coordonării, capacităților cognitive - exerciții multiplanare care implică mișcarea întregului corp - antrenarea puterii și diapazonului de mișcări - jocuri de reabilitare Testele: - teste de precizie a mișcărilor - test la viteză - Go-NoGo test - test de stabilitate Memoria ochelarilor VR: min. 512 GB Camere încorporate în ochelari VR: IR – min. 4 buc, RGB – min. 2 buc. Display ochelari VR: min. 4k Comunicarea fără fir a ochelarilor VR cu stația computerizată a utilizatorului Alimentarea ochelarilor VR: de la baterii reîncărcabile Va include stația computerizată a utilizatorului, care asigură integrarea entității în platformă operațională unică ACX.Rehab sau echivalent în dotarea instituției și conectarea la stația centralizată de control computerizat a terapeutului în dotarea instituției pentru setarea, control și evaluarea sesiunilor. Stația computerizată a utilizatorului, compusă minim din: 1. Stand mobil, min. 4 roți 2. Monitor pentru utilizator cu diagonala minim 40” 3. Conexiune wireless și integrare cu stația de control computerizată a terapeutului 4. Computer PC - Sistem de operare minim de tip Windows 10, 64 bit - Procesor min. 2 GHz, - Memorie RAM min. 8 GB - Placă grafică 5specific5 sau 5specific - Placă de rețea cu LAN și Wi-Fi - Conectori minim necesari: 2 x USB - Tastatură și mouse: ambele fără fir. Notă: Vor fi acceptate orice soluții echivalente care asigură compatibilitatea și funcționarea corespunzătoare cu condiția demonstrării compatibilității prin documente tehnice relevante prezentate în ofertă.”.	Sistem pentru reabilitare utilizând realitatea virtuală imersivă, echipat cu 3 ochelari de tip VR și asistat de stația computerizată a utilizatorului, interconectabil la stația computerizată a terapeutului din dotarea instituției cu posibilitatea antrenării în mediul realității virtuale. Antrenament în baza utilizării ochelarilor de virtualitate reală: - îmbunătățirea funcțiilor motorii, coordonării, capacităților cognitive - exerciții multiplanare care implică mișcarea întregului corp - antrenarea puterii și diapazonului de mișcări - jocuri de reabilitare Testele: - teste de precizie a mișcărilor - test la viteză - Go-NoGo test - test de stabilitate Memoria ochelarilor VR: 512 GB Camere încorporate în ochelari VR: IR – 4 buc, RGB – 2 buc. Display ochelari VR: 4k+ Comunicarea fără fir a ochelarilor VR cu stația computerizată a utilizatorului Alimentarea ochelarilor VR: de la baterii reîncărcabile Include stația computerizată a utilizatorului, care asigură integrarea entității în platformă operațională unică ACX.Rehab în dotarea instituției și conectarea la stația centralizată de control computerizat a terapeutului în dotarea instituției pentru setarea, control și evaluarea sesiunilor. Stația computerizată a utilizatorului, compusă din: 1. Stand mobil, 4 roți 2. Monitor pentru utilizator cu diagonala 43” 3. Conexiune wireless și integrare cu stația de control computerizată a terapeutului 4. Computer PC - 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 3.0 - Tastatură și mouse: ambele fără fir.	Alte acte de confirmare a calității
---	---	-----------------------------	---	--	---	---

Stația pentru crearea mediului sensorial în plan orizontal (poziția 06.1)	omiVista Mobii Platinum 8382-P	Marea Britanie	OM Interactive Ltd	Stația de proiectare în plan orizontal și interacțiune cu utilizator. Sistem de proiectare laser Activități: min. 300 Controlul aplicației lansate: - Viteza apariției obiectelor - Viteza mișcării obiectelor - Viteza schimbării întrebărilor - Viteza schimbării melodiilor În meniul de control: - Denumirea aplicației - Delimitarea aplicațiilor conform efectului • Ștergere: Aceste aplicații conțin o imagine sau mai multe straturi de imagini ascunse sub o imagine de suprafață. Atunci când are loc o interacțiune, stratul de dedesubt este dezvăluit treptat. • Împrăștiere: Un obiect sau mai multe obiecte se vor deplasa pe suprafață atunci când se detectează mișcare. Viteza și mișcarea de întoarcere a acestora pot fi controlate cu ajutorul butoanelor de pe telecomandă. • Stropire: unul sau mai multe obiecte se vor deplasa pe suprafață. Aceste obiecte se vor transforma atunci când are loc interacțiunea (ex.: bula se va sparge) • Victorină: În partea de sus a ecranului apare o întrebare, iar în partea de jos a ecranului sunt afișate câteva variante de răspuns. • Apă: imită suprafața apei, cu valuri și pești. Atunci când are loc o interacțiune, imaginea se unduiește, iar peștii reacționează la orice mișcare. • Zone: spații specifice de interacțiune care nu se mișcă. Atunci când are loc interacțiunea, o zonă se transformă instantaneu. Posibilitatea redenumirii, editării, creării, duplicării, relocării aplicațiilor Posibilitatea importării și înlocuirii imaginilor Posibilitatea importării și înlocuirii muzicii Navigare prin meniu prin telecomandă Telecomanda butoane de control: - Butoane de navigare - Butonul de selecție și accesare meniu - Butoane de modificare nivelului sonor - Butonul de blocare / deblocare a interacțiunii cu utilizator - Activarea / dezactivarea regimului de așteptare Butonul de pornire/oprire pe dispozitiv Butoanele de ajustare a înălțimii pe dispozitiv Alimentarea de la rețea electrică Ajustarea focusării prin maneta localizată pe dispozitiv USB port pentru importarea media Tastatura fără fir Înălțime ajustabilă pentru posibilitatea proiectării pe masă și podea. Dimensiunea imaginii proiectate: de la 1x1,5 metri la 2 x 2,5 metri minimum Ajustarea înălțimii: 70 la 130 cm (± 5%) Dimensiuni (Lxl): 60 x 60cm (± 5%) Greutatea: ≤ 30 kg.	Stația de proiectare în plan orizontal și interacțiune cu utilizator. (L6. 05/82) Sistem de proiectare laser (L6. 82/82) Activități: peste 300 (L6. 82/82) Controlul aplicației lansate: (L6. 15/82, 27/82, 46/82, 51/82, 54/82, 57/82, 71/82 ș.a.) - Viteza apariției obiectelor - Viteza mișcării obiectelor - Viteza schimbării întrebărilor - Viteza schimbării melodiilor În meniul de control: (L6. 78/82) - Denumirea aplicației - Delimitarea aplicațiilor conform efectului • Ștergere: Aceste aplicații conțin o imagine sau mai multe straturi de imagini ascunse sub o imagine de suprafață. Atunci când are loc o interacțiune, stratul de dedesubt este dezvăluit treptat. (L6. 22/82) • Împrăștiere: Un obiect sau mai multe obiecte se vor deplasa pe suprafață atunci când se detectează mișcare. Viteza și mișcarea de întoarcere a acestora pot fi controlate cu ajutorul butoanelor de pe telecomandă. (L6. 22/82) • Stropire: unul sau mai multe obiecte se vor deplasa pe suprafață. Aceste obiecte se vor transforma atunci când are loc interacțiunea (ex.: bula se va sparge) (L6. 22/82) • Victorină: În partea de sus a ecranului apare o întrebare, iar în partea de jos a ecranului sunt afișate câteva variante de răspuns. (L6. 23/82) • Apă: imită suprafața apei, cu valuri și pești. Atunci când are loc o interacțiune, imaginea se unduiește, iar peștii reacționează la orice mișcare. (L6. 23/82) • Zone: spații specifice de interacțiune care nu se mișcă. Atunci când are loc interacțiunea, o zonă se transformă instantaneu. (L6. 23/82) Posibilitatea redenumirii, editării, creării, duplicării, relocării aplicațiilor (L6. 32/82) Posibilitatea importării și înlocuirii imaginilor (L6. 48/82) Posibilitatea importării și înlocuirii muzicii (L6. 44/82) Navigare prin meniu prin telecomandă (L6. 07/82) Telecomanda butoane de control (L6. 08/82): - Butoane de navigare - Butonul de selecție și accesare meniu - Butoane de modificare nivelului sonor - Butonul de blocare / deblocare a interacțiunii cu utilizator - Activarea / dezactivarea regimului de așteptare Butonul de pornire/oprire pe dispozitiv (L6. 06/82) Butoanele de ajustare a înălțimii pe dispozitiv (L6. 06/82) Alimentarea de la rețea electrică (L6. 06/82) Ajustarea focusării prin maneta localizată pe dispozitiv (L6. 06/82) USB port pentru importarea media (L6. 06/82) Tastatura fără fir (L6. 31/82) Înălțime ajustabilă pentru posibilitatea proiectării pe masă și podea. (L6. 06/82) Dimensiunea imaginii proiectate: de la 1x1,5 metri la 2 x 2,5 metri minimum (L6. 82/82) Ajustarea înălțimii: 69 la 135 cm (L6. 82/82) Dimensiuni (Lxl): 60 x 55cm (L6. 82/82) Greutatea: 28 kg (L6. 82/82)	Alte acte de confirmare a calității
---	--	----------------------------------	--	---	--	--

Dispozitiv robotizat universal pentru reabilitarea neurologică și ortopedică a membrelor superioare și inferioare, cu utilizarea electromiografiei, cu ecran TV 43” (poziția 07.1)	Luna EMG + Mezos SIT	Polonia	Egzotech Sp. Z O.O.	Robot pentru reabilitarea motorie automată și evaluarea stării motorii a membrelor superioare și inferioare cu biofeedback electromiografic. Permite efectuarea exercițiilor robotice pasive și de forță Permite aplicarea rezistențe dinamice EMG încorporat: - minim până la 6 canale măsurate simultan - Rezoluția: 24 bit - impedanța de intrare: 10 MΩ - frecvența de eșantionare per canal: 1000 secvențe/secundă Tipuri de exerciții de rezistență dinamică: izokinetice, izotonice, elastice Tipuri de antrenări: - bazat pe EMG - utilizând extensie detașabilă - utilizând extensia detașabilă în combinație cu EMG Posibilitatea setării: - duratei de exersare - vitezei de exersare - momentului de forță - pauzei - direcției de rotire - canalelor EMG - antrenament repetat - Măsurarea testării performanței fizice și electromiografice - Antrenamentul proprioceptiei - Antrenamente de biofeedback EMG - Antrenamente EMG-evocate - antrenamente ortopedice (min. 5 cu lista protocoalelor) - antrenamente neurologice (min. 4 cu lista protocoalelor) - antrenamente sub formă de joc (min. 4 cu lista jocurilor) Evaluări: - EMG - Evaluarea direcției poziției articulației - măsurarea diapazonului de mișcare - Test izometric de forță - Evaluarea inițială a pacientului - Test de spasticitate musculară Electrozi EMG de singură folosință Posibilitatea utilizării electrozilor EMG pelvici (vaginali și anali) Capacități de diagnostic încorporate: evaluarea dinamometrică a spasticității, evaluarea dinamometrică a forței musculare, evaluarea electromiografică a inervației. Efectuarea reabilitării: umăr, cot, șold, genunchi, picior, mână datorită extensiilor corespunzătoare. Permite formarea biofeedback sub formă de jocuri de reabilitare, implementate atât prin poziția membrului pacientului (controlată prin rezistență dinamică), cât și prin semnalul electromiografic	Robot pentru reabilitarea motorie automată și evaluarea stării motorii a membrelor superioare și inferioare cu biofeedback electromiografic – Luna EMG (LM. 10/80) Permite efectuarea exercițiilor robotice pasive și de forță (LM. 56/80) Permite aplicarea rezistențe dinamice (LM. 10/80) EMG încorporat: - 6 canale măsurate simultan (LM. 31/80) - Rezoluția: 24 bit (LM. 32/80) - impedanța de intrare: 10 MΩ (LM. 32/80) - frecvența de eșantionare per canal: 1000 secvențe/secundă (LM 32/80) Tipuri de exerciții de rezistență dinamică: izokinetice, izotonice, elastice (LM. 56/80) Tipuri de antrenări: - bazat pe EMG (LM. 48/80) - utilizând extensie detașabilă (LM. 49/80) - utilizând extensia detașabilă în combinație cu EMG (LM. 50/80) Posibilitatea setării (LM. cap. 15, 16): - duratei de exersare - vitezei de exersare - momentului de forță - pauzei - direcției de rotire - canalelor EMG - antrenament repetat - Măsurarea testării performanței fizice și electromiografice - Antrenamentul proprioceptiei - Antrenamente de biofeedback EMG - Antrenamente EMG-evocate - antrenamente ortopedice (7 protocoale: CPM, Progressive CPM, Dynamic reversal exercises, Elastic resistance exercises, Weight lifting, Joint position sense (Proprioception) – Visible Position, Joint position sense (Proprioception) – Hidden Position) - antrenamente neurologice (4 protocoale: EMG Biofeedback, Reactive Electromyography Trigger and Hold, Reactive Electromyography Trigger and Release, Advanced EMG Biofeedback) - antrenamente sub formă de joc (4 jocuri: Space Shooter, Bubbles game, Brick Pirates, Burger Mania) Evaluări (LM pag. 59/80, 60/80): - EMG - Evaluarea direcției poziției articulației - măsurarea diapazonului de mișcare - Test izometric de forță - Evaluarea inițială a pacientului - Test de spasticitate musculară Electrozi EMG de singură folosință (LM. 63/80) Posibilitatea utilizării electrozilor EMG pelvici (vaginali și anali) (LM. 29/80, 30/80) Capacități de diagnostic încorporate: evaluarea dinamometrică a spasticității, evaluarea dinamometrică a	DM000822555 + DM000822574
---	------------------------------------	-----------------------	-----------------------------------	---	---	--

				- Generarea rapoartelor de antrenament pentru fiecare pacient cu grafice - Rapoarte exportabile în PDF Salvarea în software a înregistrărilor antrenamentelor pacienților în fișiere dedicate Posibilitatea accesării profilului securizat prin parolă Posibilitatea vizualizării istoricului antrenamentelor pacientului înregistrat, inclusiv pentru fiecare extensie conectată Posibilitatea update-ului automat a software-ului Disponibilitatea conectivității robotului la internet Posibilitatea de a fi combinat cu un fotoliu de reabilitare pentru acomodarea pozițiilor de exercițiu a articulațiilor genunchiului, șoldului, cotului, umărului, încheieturii mâinii și gleznei Extensii detașabile: - pentru membru superior - pentru membru inferior - pentru picior - pentru antebraț - pentru umăr - de tip volan - de tip disc (min. 4 tipuri) - de tip șurubelniță (min. 3 tipuri) - de tip cheie (min. 2 tipuri) Înălțimea ajustabilă a capului robotului: ≤ 75 cm până la ≥ 105 cm Viteza de ridicare: ≥ 25 mm/s Momentul de forță maximal al capului robotului: ≥ 60 Nm Viteza unghiulară maximală a capului robotului: $\geq 50^\circ/\text{s}$ Limitele de rotire a capului robotului: $-315^\circ - 315^\circ$ Sarcina sporită aplicabilă pe extensii: până la 30 kg Butoane de oprire urgentă Alarmer vizuale și sonore Testare de autodiagnostic inițială Telecomandă dotată specific cu butonul opririi de siguranță Indicator a stării de pornire a dispozitivului Indicator a limitelor de efectuare a mișcării de antrenament Lungime cablu EMG cu 2 canale: ≥ 150 cm Ecran touchscreen color, diagonala $\geq 12''$ pe integrat Mobilitate: baza pe 4 roțile cu frână Grad de protecție: min. IP 30 Dimensiuni (LxI): 40 x 60 cm ($\pm 10\%$), Înălțimea ajustabilă: 110 – 150 cm ($\pm 10\%$) Greutatea: ≤ 100 kg Alimentarea electrică: 220 V, 50 Hz Fotoliu cu reglare electrică motorizată, pentru examinări și tratamente în poziție șezând sau culcat, în set cu dispozitiv robotizat pentru reabilitarea membrelor superioare și inferioare Lățimea scaunului: minim 580 mm Unghi înclinare spetezei: min. $0^\circ - 85^\circ$ Unghi înclinare șezutului: min: $0^\circ - 20^\circ$ Reglarea electrică a înălțimii fotoliului: min. 500-850 mm	forței musculare, evaluarea electromiografică a inervației (LM 11/80, 59/80) Efectuarea reabilitării: umăr, cot, șold, genunchi, picior, mână datorită extensiilor corespunzătoare (LM 26, 27/80) Permite formarea biofeedback sub formă de jocuri de reabilitare, implementate atât prin poziția membrului pacientului (controlată prin rezistență dinamică), cât și prin semnalul electromiografic (LM 55/80) - Generarea rapoartelor de antrenament pentru fiecare pacient cu grafice (LM 51/80) - Rapoarte exportabile în PDF (LM 52/80) Salvarea în software a înregistrărilor antrenamentelor pacienților în fișiere dedicate (LM 44/80) Posibilitatea accesării profilului securizat prin parolă (LM 71/80) Posibilitatea vizualizării istoricului antrenamentelor pacientului înregistrat, inclusiv pentru fiecare extensie conectată (LM 44/80) Posibilitatea update-ului automat a software-ului (LM 63/80) Disponibilitatea conectivității robotului la internet (LM 15/80) Posibilitatea de a fi combinat cu un fotoliu de reabilitare pentru acomodarea pozițiilor de exercițiu a articulațiilor genunchiului, șoldului, cotului, umărului, încheieturii mâinii și gleznei (v. LK) Extensii detașabile (LM, cap. 9.2): - pentru membru superior - pentru membru inferior - pentru picior - pentru antebraț - pentru umăr - de tip volan - de tip disc (4 tipuri) - de tip șurubelniță (3 tipuri) - de tip cheie (2 tipuri) Înălțimea ajustabilă a capului robotului: 72 cm până la 107 cm (LM. 31/80) Viteza de ridicare: 25 mm/s (LM. 31/80) Momentul de forță maximal al capului robotului: 60 Nm (LM. 31/80) Viteza unghiulară maximală a capului robotului: $50^\circ/\text{s}$ (LM. 31/80) Limitele de rotire a capului robotului: $-315^\circ - 315^\circ$ (LM. 31/80) Sarcina sporită aplicabilă pe extensii: 30 kg (LM. 31/80) Butoane de oprire urgentă (LM. 16/80) Alarmer vizuale și sonore (LM 39/80) Testare de autodiagnostic inițială (LM 19/80) Telecomandă dotată cu butonul opririi de siguranță (LM 36/80) Indicator a stării de pornire a dispozitivului (LM. 36/80) Indicator a limitelor de efectuare a mișcării de antrenament (LM. 36/80) Lungime cablu EMG cu 2 canale: 150 cm (LM 28/80)	
--	--	--	--	---	--	--

				Telecomandă pentru fotoliu Mobilitate: min. 4 roți Stabilitate: min. 4 picioare Suporturi pentru picioare reglabile (dreapta și stânga), complet pliabile. Unghiul suportului pentru picioare: min 15° - 90° Greutatea maximă a pacientului: min. 130 kg Lungime totală: minim 1200 mm (suporturi pentru picioare pliate), max. 1900 mm (suporturi picioare elevate) Accesorii: Suport picior pliabil – 2 buc Suport picioare fix – 1 buc Suport mână – 2 buc Centură de fixare corp – 1 buc Mâner – 1 buc Fixator lateral – 2 buc.	Ecran touchscreen color, diagonala 12” pe suport integrat (LM 16/80, 34/80) Mobilitate: baza pe 4 rotile cu frână (LM 32/80) Grad de protecție: IP 30 (LM 31/80) Dimensiuni (Lxl): 42 x 60 cm (LM 31/60) Înălțimea ajustabilă: 113,5 – 148,5 cm (LM 31/60) Greutatea: 90 kg (LM 31/60) Alimentarea electrică: 220 V, 50 Hz (LM 32/60) Fotoliu cu reglare electrică motorizată, pentru examinări și tratamente în poziție șezând sau culcat, în set cu dispozitiv robotizat pentru reabilitarea membrelor superioare și inferioare (Mezos SIT) Lățimea scaunului: 580 mm (MS. 29/52) Unghi înclinare spetezei: 0° - 87° (MS. 29/52) Unghi înclinare șezutului: 0°- 20° (MS. 29/52) Reglarea electrică a înălțimii fotoliului: 490-890 mm (MS. 29/52) Telecomandă pentru fotoliu (MS. 32/52) Mobilitate: 4 roți (MS. 28/52) Stabilitate: 4 picioare (MS. 28/52) Suporturi pentru picioare reglabile (dreapta și stânga), complet pliabile (MS 39/52) Unghiul suportului pentru picioare: 15° - 90° (MS. 29/52) Greutatea maximă a pacientului: 135 kg (MS. 29/52) Lungime totală: minim 1200 mm (suporturi pentru picioare pliate), max. 1900 mm (suporturi picioare elevate) (MS. 28/52) Accesorii (MS. 22/52, 23/52): Suport picior pliabil – 2 buc Suport picioare fix – 1 buc Suport mână – 2 buc Centură de fixare corp – 1 buc Mâner – 1 buc Fixator lateral – 2 buc.	
--	--	--	--	---	---	--

Lift motorizat, fixat pe podea, pentru coborârea și ridicarea pacientului în piscină. Echipat cu scaun și cușetă detașabile și pe mobil (poziția 08.1)	i-swim3	Italia	Autolift S.r.l. Elevator pentru bazine, montabil în podea. Capacitatea maximal de ridicare: 180 kg Alimentare: baterie reîncărcabilă detașabilă Control: butoane pe telecomandă (ridicare, coborâre, rotire la stânga și la dreapta) Securitate: - buton de oprire urgentă - butonare de ridicare și coborâre pe panoul unității de control în caz de urgență Indicator nivelului de încărcare a bateriei Elevare: min. 150 cm Rotirea elevatorului în jurul axei centrale: 360° Poziționarea brațului de ridicare a scaunului: min. 4 poziții de înălțime de-a lungul axei verticale Posibilitatea poziționării la înălțimi diferite de-a lungul brațului de ridicare a scaunului și cușetei Greutatea elevatorului: max. 90 kg Scaun echipat cu centura de siguranță Scaun echipat cu suporturi de mână Ridicarea și coborârea suportului de mână pentru accesul persoanei pe scaun detașabil Accesorii: - scaun mobil detașabil – 1 buc - cușetă mobilă detașabilă – 1 buc - telecomandă – 1 buc - baterie reîncărcabilă detașabilă – 1 buc încărcător baterie – 1 buc.	Elevator pentru bazine, montabil în podea. (lft. 21/46) Capacitatea maximal de ridicare: 180 kg (lft. 12/46) Alimentare: baterie reîncărcabilă detașabilă (lft. 37/46) Control: butoane pe telecomandă (ridicare, coborâre, rotire la stânga și la dreapta) (lft. 30/46) Securitate: - buton de oprire urgentă (lft. 30/46) - butonare de ridicare și coborâre pe panoul unității de control în caz de urgență (lft. 30/46) Indicator nivelului de încărcare a bateriei (lft. 32/46) Elevare: 157,7 cm (lft. 10/46) Rotirea elevatorului în jurul axei centrale: 360° (lft. 46/46) Poziționarea brațului de ridicare a scaunului: 5 poziții de înălțime de-a lungul axei verticale (lft. 26/46) Posibilitatea poziționării la înălțimi diferite de-a lungul brațului de ridicare a scaunului și cușetei (lft. 28/46, 29/46) Greutatea elevatorului: 85 kg (lft. 12/46) Scaun echipat cu centura de siguranță (lft. 08/46, 09/46) Scaun echipat cu suporturi de mână (lft. 08/46, 09/46) Ridicarea și coborârea suportului de mână pentru accesul persoanei pe scaun detașabil (lft. 09/46, 33/46) Accesorii: - scaun mobil detașabil – 1 buc (mobile seat) (lft. 09/46) - cușetă mobilă detașabilă – 1 buc (stretcher) (lft. 09/46) - telecomandă – 1 buc (lft. 08/46) - baterie reîncărcabilă detașabilă – 1 buc (lft. 08/46) - încărcător baterie – 1 buc. (lft. 38/46)	Alte acte de confirmare a calității
---	----------------	---------------	---	---	--

Stația pentru reabilitare prin videocamera 3D pentru captarea mișcărilor din cadrul platformei ACX.Rehab sau echivalent (poziția 09.1)	SFB Tracking (ZED2i + Vast.Rehab)	Polonia / Franța	Technomex Sp. Z.O.O. (Stereolabs SAS, Brontes Processing Sp. z o.o.)	Sistem pentru reabilitare bazat pe captarea spațială a mișcărilor utilizatorului de către videocamera 3D fără necesitatea atașării de corp a senzorilor suplimentari, asistat de stația computerizată a utilizatorului, interconectabil la stația computerizată a terapeutului din dotarea instituției cu posibilitatea antrenării în mediul realității virtuale Antrenament în baza captării mișcărilor de către videocamera 3D va asigura: - antrenarea propriocepției - antrenarea memoriei și atenției - antrenarea rapidității rezolvării sarcinilor - antrenarea întregului corp - îmbunătățirea proprietăților motorii fine și grosiere - analiza diapazonului de mișcări - efectuarea exercițiilor pentru segmente selectate ale corpului sau pentru corpul întreg în poziție șezândă și stând - posibilitatea efectuării exercițiilor cu un membru specificat - îmbunătățirea puterii musculare și rezistenței - îmbunătățirea flexibilității și mobilității joncțiunilor - îmbunătățirea controlului posturii și stabilității - îmbunătățirea paternului de mers - îmbunătățirea orientării spațiale Testele: - unghiuri de mișcare - teste de precizie a mișcărilor - teste balansare, stabilitate, Romberg, staționare într-un picior - test la viteză - Go-NoGo test Videocamera spațială 3D: - distanța de captare a mișcărilor: 0,3 m până la 20 m - detectarea: persoanelor, obiectelor customizate, vehiculelor - conectivitate: min. USB 3.0 type-C - Rezoluția de ieșire: 2x (2208 x 1242) la 15 fps, 2x (1920 x 1080) la 30 fps - Câmpul de vedere (OxVxP): 110° x 70° x 120° - Alimentare: prin cablu Comunicarea prin fir a videocamerei spațiale 3D cu stația computerizată a utilizatorului Va include stația computerizată a utilizatorului, care asigură integrarea entității în platformă operațională unică ACX.Rehab sau echivalent în dotarea instituției și conectarea la stația centralizată de control computerizat a terapeutului în dotarea instituției pentru setarea, control și evaluarea sesiunilor. Stația computerizată a utilizatorului, compusă minim din: 1. Stand mobil, min. 4 roți 2. Monitor pentru utilizator cu diagonala minim 40" 3. Conexiune wireless și integrare cu stația de control computerizată a terapeutului 4. Computer PC - Sistem de operare minim de tip Windows 10, 64 bit - Procesor min. 2 GHz,	Sistem pentru reabilitare bazat pe captarea spațială a mișcărilor utilizatorului de către videocamera 3D fără necesitatea atașării de corp a senzorilor suplimentari, asistat de stația computerizată a utilizatorului, interconectabil la stația computerizată a terapeutului din dotarea instituției cu posibilitatea antrenării în mediul realității virtuale Antrenament în baza captării mișcărilor de către videocamera 3D va asigura: - antrenarea propriocepției - antrenarea memoriei și atenției - antrenarea rapidității rezolvării sarcinilor - antrenarea întregului corp - îmbunătățirea proprietăților motorii fine și grosiere - analiza diapazonului de mișcări - efectuarea exercițiilor pentru segmente selectate ale corpului sau pentru corpul întreg în poziție șezândă și stând - posibilitatea efectuării exercițiilor cu un membru specificat - îmbunătățirea puterii musculare și rezistenței - îmbunătățirea flexibilității și mobilității joncțiunilor - îmbunătățirea controlului posturii și stabilității - îmbunătățirea paternului de mers - îmbunătățirea orientării spațiale Testele: - unghiuri de mișcare - teste de precizie a mișcărilor - teste balansare, stabilitate, Romberg, staționare într-un picior - test la viteză - Go-NoGo test Videocamera spațială 3D: - distanța de captare a mișcărilor: 0,3 m până la 20 m - detectarea: persoanelor, obiectelor customizate, vehiculelor - conectivitate: USB 3.0 type-C - Rezoluția de ieșire: 2x (2208 x 1242) la 15 fps, 2x (1920 x 1080) la 30 fps - Câmpul de vedere (OxVxP): 110° x 70° x 120° - Alimentare: prin cablu Comunicarea prin fir a videocamerei spațiale 3D cu stația computerizată a utilizatorului Include stația computerizată a utilizatorului, care asigură integrarea entității în platformă operațională unică ACX.Rehab în dotarea instituției și conectarea la stația centralizată de control computerizat a terapeutului în dotarea instituției pentru setarea, control și evaluarea sesiunilor. Stația computerizată a utilizatorului, compusă din: 1. Stand mobil, 4 roți 2. Monitor pentru utilizator cu diagonala 43" 3. Conexiune wireless și integrare cu stația de control computerizată a terapeutului 4. Computer PC - Sistem de operare Windows 10, 64 bit - Procesor 2 GHz	Alte acte de confirmare a calității
--	---	--------------------------------	--	--	--	--

			- Memorie RAM min. 8 GB - Placă grafică 10specific10 sau 10pecific - Placă de rețea cu LAN și Wi-Fi - Conectori minim necesari: 2 x USB - Tastatură și mouse: ambele fără fir. Notă: Vor fi acceptate orice soluții echivalente care asigură compatibilitatea și funcționarea corespunzătoare cu condiția demonstrării compatibilității prin documente tehnice relevante prezentate în ofertă.”.	- Memorie RAM 8 GB - Placă grafică integrată - Placă de rețea cu LAN și Wi-Fi - Conectori necesari: 2 x USB 3.0 - Tastatură și mouse: ambele fără fir	
--	--	--	---	---	--

Software pentru dispozitivul de reabilitare X-Cogni în dotare, protocoalelor terapeutice cu 3D camera integrate, activarea camerei. (poziția 10.1)	X-Cogni software upgrade for the built-in spatial 3D depth Videocamera	Polonia	Technomex Sp. Z.O.O.	Upgrade la software a dispozitivului de reabilitare XCogni în dotare din cadrul platformei ACX.Rehab sau echivalent , pentru videocamera spațială 3D premontată încorporată. Upgrade-ul va permite: - Activarea videocamerei spațiale 3D - Includerea protocoalelor terapeutice pentru interacțiunea pacientului prin, mișcările membrelor și a întregului corp - Posibilitatea efectuării exercițiilor pentru un membru specific selectat - Posibilitatea efectuării exercițiilor în static și dinamică - Jocuri terapeutice - Efectuarea exercițiilor în poziție șezândă și stând - Măsurarea mișcărilor, unghiurilor, vitezei și accelerării pe parcursul exersării. Notă: Vor fi acceptate orice soluții echivalente care asigură compatibilitatea și funcționarea corespunzătoare cu condiția demonstrării compatibilității prin documente tehnice relevante prezentate în ofertă.”	Upgrade la software a dispozitivului de reabilitare X-Cogni în dotare din cadrul platformei ACX.Rehab, pentru videocamera spațială 3D premontată încorporată. Upgrade-ul permite: - Activarea videocamerei spațiale 3D - Includerea protocoalelor terapeutice pentru interacțiunea pacientului prin mișcările membrelor și a întregului corp - Posibilitatea efectuării exercițiilor pentru un membru specific selectat - Posibilitatea efectuării exercițiilor în statică și dinamică - Jocuri terapeutice - Efectuarea exercițiilor în poziție șezândă și stând - Măsurarea mișcărilor, unghiurilor, vitezei și accelerării pe parcursul exersării.	DM000820911
---	--	-----------------------	------------------------------------	--	---	--------------------

Semnat: _____

Nume: Andrei MATEI

În calitate de: Administrator

Ofertantul: MEDEXCOM-TEH SRL

Adresa: Chișinău, str. Cuza Vodă 44