

Технически задания на апарати/уреди за физиотерапия, рехабилитация и кинезитерапия, по заявки на лечебни заведения, кандидатствали за закупуването им в рамките на благотворителната инициатива "Българската Коледа"

№	АПАРАТ	ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ
1	Апарат за робот-асистирана локомоторна терапия - тренажор за раздвижване	Апарат за робот-асистирана локомоторна терапия без биофитбек система , подходящ за деца на възраст между 4 и 18 години със ДЦП, нервно-дегенеративни и нервно-мускулни заболявания. Окомплектован с: бягаща пътечка; детски успоредни подпори - 2 бр.; дисплей; система за поддържане тялото на пациента (детето); електрическо повдигане; детски колани; възможност за фиксация на коланите; система за вървене за активно ортопедично задвижване на пътечката; ортези чифт с различни размери за деца от 4 до 18 години. Закупуването на апарата да е обвързано с обучението на поне двама специалисти, които ще работят с него. Осигуряване на гаранционно обслужване минимум две години. Включен транспорт и монтаж.
2	Педиатрична стълба	Срещуположно позициониране на стъпалата. Стъпалата да са с различна височина и дълбочина на срещуположните части, с възможност за регулиране на парапета за ползване от деца на възраст от 2 до 18 години. Дължина на парапета - минимум 110 см.
3	Сух басейн за психомоторика и рехабилитация за деца	Басейн с меки стени, размери 220X260X65 см. и 220x220x65 см.; окомплектован с необходимото количество цветни топки с диаметър 8 см.
4	Апарат за електротерапия	Дву-канален апарат за електротерапия и електродиагностика; с работа в диапазона на ниско- и средночестотните токове; редуващи стимулации; окомплектован с 4 електрода; връзка с компютър, готови програми за работа.
5	Апарат за магнитотерапия	Дву-канален преносим магнитотерапевтичен апарат с графичен дисплей; софтуер с протоколи за лечение; връзка с компютър; оборудван с количка, апликатори (соленоид, диск, мултидиск, линеен и тк.н.) с лента за фиксиране, кушетка; подходящ за деца.
6	Уред за рехабилитация на ръката и финните движения (табло ДЕЖ)	Апарат за психомоторика с изразен игрови елемент за трениране на финните движения и координацията, със звукова и светлинна сигнализация.

7	Апарат за сензорна и психотерапия - купол реагиращ на глас.	Купол с разноцветни светлини, реагиращ с промяна в интензитета на светлината при звукова стимулация.
8	Топки за тактилно-визуална стимулация	Цветни топки със зърнеста или друг тип грапава повърхност (бутончета), с различни размери и твърдост, подходящи за детска възраст.
9	Проходилка с разделител за крака и седалка за деца	Рехабилитационен уред, който да се използва за терапия за деца на възраст от 2 до 7 години с пареза на долните крайници. Оборудване: Разделител за краката, Колела с регулация на бързината на движение, възможност за опора на таза (регулираща се), опора за гърдите (регулираща се), ръкохватки.
10	Проходилка със задна опора	Подходяща за деца с височина 110 - 140 см. С възможност за регулиране на височината, блокиращ механизъм за приплъзване назад.
11	Рехабилитация с топки	Топки за рехабилитация с бутончета на повърхността, тежки медицински топки с различни размери, прозрачна звучаща топка, топки с различен цвят, форма и размери за кинезитерапия, подходящи за деца с различни диаметри - от 30 до 100 см.
12	Терапевтичен стол и вертикализатор с разделител за крака	Вертикализатор и терапевтичен стол за ранната адаптация на детето в седяща позиция, с електрическият мотор, окомплектован с облегалка за главата и възможност за фиксация, приспособление за опора на гърба, и опора за гърдите, както и възможност за фиксация на таза. Да има възможност за индивидуално регулиране на височината за деца до 18 години.
13	Вестибулаторна система	Възможност за въртене на 360 градуса; вертикална система за окачване; възможност за фиксиране в стабилна позиция и люлеене; регулиране на височината; окомплектовка: постелка, хамак, мрежа, диск, платформа, цилиндър, цилиндър тип конче, въже и др.

14	Педобарографска платформа	<p>Големина(дължина) на платформата 2 м до 4 м.; брой сензори - около 9000 на кв. м.; възможност за динамично проследяване и анализ на походката във всичките ѝ фази, определяне центъра на тежестта, определяне на контактната повърхност на стъпалата и разпределяне на налягането в различните им части; възможност за статичен анализ - определяне контактната повърхност на ходилата, измерване на налягането в определен момент в различните им части и сравняване на резултатите; възможност за съхраняване на данните и проследяването им; възможност за техническо доокомплектоване с апаратура за видеонаблюдение и кинезиологичен ЕМГ анализ; пълна софтуерна програма за анализ на данните; възможност за обновяване на софтуерната програма; гаранционна поддръжка и обучение на персонала. Възможност за анализ на плантарния натиск, стабилномеричен анализ, анализ на пространствено времеви параметри, сравнение с нормативна база данни (да отчита: скорост на походката, каданс, дължина на крачката, широчина на крачката, продължителност на цикъла на походката, продължителност на позицията, махова фаза, единична и двойна опора).</p>
15	Тренажор с електронно управление за лечение на спастични състояния чрез електро-механотерапия с обратна връзка (тип велергометър)	<p>Тренажор с електронно управление за лечение на спастични състояния, парези, мускулна слабост и ставни контрактури на горен и долен крайник, с възможност за нагласа на различни степени на натоварване; прилагане на активно и пасивно движение. Размери подходящи за деца до 18 годишна възраст, Комбиниран за горен и долен крайник; софтуер за антиспастична програма и програма за отчитане на симетричност на натоварването на крайниците; приставки: за прикрепяне на стъпалата и подбедриците,, за стабилно фиксиране на ръката и предмишницата, стабилизатор за инвалидна количка. Включено обучение на специалисти.</p>
16	ЕМГ - Биофийдбак система	<p>Характеристики: 2 канала ЕМГ с биофийдбек, подходящ за приложение при деца; с възможност за включване на насложена елестростимулация с регулиране на параметрите и честота в диапазона от 1 Хц до 5000 Хц. ; отрицателен биофийдбек; предварително запаметени модели на работа; показване на придобити стойности; предварително програмирани протоколи за работа по патологии; автоматично стартиране на стимулацията. Окомплектована с компютър със софтуерни програми за работа с деца и дисплей за потребителска анимация. Включено обучение за работа с апарата.</p>

17	Апарат за ударно-вълнова терапия	Апарат за екстракорпорална ударно-вълнова терапия; приложим за лечение на деца от 2 до 18 години за редуциране на мускулния спастичитет при запазен обем движение в ставата.; автоматичен контрол; дисплей; програмирани диагнози; възможност за ръчна настройка; окомплектован с: количка за придвижване; мултифокусни трансмитери; фокусиран трансмитер. Включено обучение на специалисти за работата с апарата. Възможност смяната на консумативите да се извършва на място без намеса на техническо лице.
18	Оборудване за мултисензорна зала	1. Прожектор с цветен филтър; 2. Огледална сфера с двигател; 3. Воден кът с две водни кули; 4. СПЕЙС прожектор комплект; 5. Прожектор, създаващ подвижни образи по стени и таван; 6. Ултравioletов панел; 7. Фиброоптичен сноп, портативен; 8. Огледала - вдлъбнато. Включен монтаж.
19	Апарат за дарсонвализация	Настолен апарат; комплектован с 7 електрода; регулатор на интензитета; таймер; пусков бутон от ръкохватка.
20	Апарат за светлолечение с инфрачервени лъчи	Инфрачервена лампа на подвижен статив; плавно регулиране на мощността; регулиране височината и ъгъла на излъчване; мощност не по-малко от 250 W.
21	Апарат за лазертерапия	Едноканален преносим апарат за лазер-терапия; запаметени протоколи за терапия; възможност за връзка с компютър; постоянен и импулсен режим на работа; аксесоари: пациентен кабел 2 бр., 4 електрода; възглавнички, фиксиращи колани, адаптор, вграден акумулатор, захранващ кабел.
22	Апарат за ултразвукова терапия -фонофореза	Преносим апарат за лечение с ултразвук; готови програми за терапия; възможност за връзка с компютър, вграден акумулатор; постоянен и импулсен режим; оборудван с: стандартна ултразвукова глава - 2бр. С размери 1 см. И 4 см., гел, адаптор.
23	Апарат за микровълнова терапия	Микропроцесорен контрол; апликатори с различни размери, високочестотен генератор; постоянен и импулсен режим на работа; плавно регулиране на мощността; вграден таймер; окомплектован с микровълнови предпазни очила.
24	Апарат за късовълнова терапия - УВЧ	Апарат за физиотерапия, работещ в диапазона на ултрависоките честоти, микропроцесорен контрол, постоянен и импулсен режим; набор от различни лесносменящи се апликатори подходящи за работа с деца - индукционни, кондензаторини, плоски, меки; таймер за автоматично изключване.

25	Лампа - ултравиолетови лъчи	Апарат за лечение с ултравиолетови лъчи; подвижен статив с регулиране на височината и ъгъла на насочване на лъчението; предпазни очила.
26	Оборудване за Монтесори терапия	Монтесори материали за терапия: геометричен шкаф, фигури за вгнездяване, кутии с цветни цилиндри, кура, закопчалки, цветни плочки, дребни пъзели, цилиндри тежести, топлинни контейнери, тактилни плочки.
27	Механичен уред за раздвижване на рамо	размери подходящи за деца
28	Механичен уред за раздвижване на китка	размери подходящи за деца
29	Механичен уред за раздвижване на глезен	размери подходящи за деца
30	Механичен уред за раздвижване на колянна става	размери подходящи за деца
31	Механичен уред за раздвижване на коляно	размери подходящи за деца
32	Механичен уред за раздвижване на пръсти	размери подходящи за деца
33	Универсална система за позициониране	Подходяща за деца с ДЦП; различни позициониращи модули, възможност за позициониране по гръб или корем, в седнало или странично положение
34	Парафинова вана	Парафинова вана с контейнер за топене на парафина, възможност за стерилизиране на парафина, контейнер за подгръвяване на компреси, орудвана с количка за придвижване.
35	Вертикализатор	Вертикализатор за ранната адаптация на детето в изправено положение, окомплектован с облегалка за главата и възможност за фиксация, приспособление за опора на гърба, опора за коленете, опора за ходилата и опора за гърдите, както и възможност за фиксация на таза. Да има възможност за индивидуално регулиране на височината за деца до 18 години.
36	Балансьор	Модул с различна форма и големина, с или без ръкохватки, подходящ за деца на различна възраст - до 18 години, за развиване координацията, баланс и обща моторика.

37	Терапевтична педиатрична система за реедукация на стимулиране и рехабилитация на мускулите на тазовото дъно.	Компютризирана система, мултиканално устройство за провеждане на ЕМГ биофидбек, вградени стандартизирани протоколи за терапия(задължително за оценка силата на мускулите, координацията и съдържането, комбинирана урофлуометрия с ЕМГ с перинеални или абдоминални електроди), потребителски анимации, оценка на реедукцията на мускулитена тазовото дъно; комплектовка с кабели за връзка с компютър, с интерфейс, с ЕМГ, захранващ кабел; включен лицензиран терапевтичен софтуер, цветен принтер, ергономичен статив, педиатрични адхезивни електроди (мин. 100 бр.), педиатрична урофлуометрия с безжичен трансдюсер, мин. 5 градуирани чаши. Включена доставка, монтаж и обучение.
38	Кушетка за позиционна терапия-Бобат	3-секционна терапевтична кушетка
39	Вана за подводно-струен масаж	Вана с подходящи за деца размери (деца от 2 до 7 години); вихров масаж за цялото тяло; дигитално управление; система за хидромасаж в 4-зони - стъпала, седалище, долни и горни крайници; регулиране на интензитета на въздушните дюзи; автоматично пълнене и източване; термометър.
40	Паралели за рехабилитация с регулируема височина	Регулираща се височина, подходящи по размер за деца.