

ANEXA 1 PROTOCOL

PHYSIOMED Aparatură Medicală S.R.L CLUJ-NAPOCA

1. Numele soluției : Analiza posturii și mobilității copiilor prin sisteme inovatoare computerizate
1. Localizarea soluției la nivelul comunității : elevi cu vârste între 10-11 ani ,respectiv elevi din clasa a 5-a ai școlilor din Municipiul Alba Iulia. Acest segment de vârstă este propice în depistarea și tratarea cu succes a unui mers dezechilibrat sau a problemelor de postură/ coloană (gen scolioză).
2. Descrierea tehnică a soluției (principalele obiective și parametri de evaluare a atingerii acestora, impactul așteptat, fișe tehnice, scheme, diagrame ale echipamentelor / soluțiilor propuse cu încadrarea în cerințele legale, normele tehnice, de siguranță și securitate, inclusiv lista de livrabile etc.)

Obiectivul principal al soluției propuse este depistarea precoce a deficiențelor legate de postură și de mers cu ajutorul dispozitivelor Valedo și P WALK.

Această analiză a posturii și a mersului se face cu o tehnologie de ultimă oră, fiind soluția ideală pentru identificarea și tratarea patologiilor legate de mers, echilibru și postură.

Dispozitivul P WALK realizează analiza funcțională a unui ciclu de mers prin măsurări statice și dinamice, efectuate pe o suprafață de mers prevăzută cu senzori, analiza computerizată a datelor făcându-se pe baza unor date normate, ce sunt comparate automat cu valori obținute în urma examinării.

Conceptul VALEDO oferă o modalitate ușoară și de încredere pentru a determina postura și mobilitatea fiecărui segment individual al coloanei vertebrale, combinând senzori speciali cu un software specializat, ce analizează toate informațiile legate de coloana vertebrală, având avantaje deosebite prin:

- evaluarea exactă (statică și dinamică) a coloanei vertebrale
- vizualizarea 3D a formei și mobilității coloanei vertebrale
- recomandări privind terapia unor eventuale afecțiuni

Prin această evaluare a copiilor, se dorește să se depisteze în fază incipientă eventualele probleme de postură și de mers, ce pot fi ulterior tratate prin proceduri de specialitate.

3. Cerințe de infrastructură, avizare, amplasare, detalii de instalare, dotare, hardware/ software etc. necesare implementării soluției:

- acceptul și accesul în școlile din Alba Iulia având elevi în clasa a 5-a
- pentru efectuarea evaluării, este necesar să se pună la dispoziția terapeuților o sală de aproximativ 20 mp, prevăzută cu prize de acces la rețeaua de alimentare electrică
- evaluarea copiilor trebuie făcută în cadrul orei de sport și sub supravegherea unui cadru didactic; este recomandabilă testarea separată fete/ băieți, având în vedere amplasarea senzorilor pe colana vertebrală
- pentru evaluare se folosesc 2 echipamente, P WALK pentru evaluarea posturii, a mersului și a echilibrului și VALEDO pentru coloană; echipamentele sunt de ultimă generație, având softuri performante pentru depistarea deficiențelor de mers și coloană
- deoarece timpul de investigație necesar unui copil este de 5-10 min și estimăm că sunt 2 -3 clase a 5-a în fiecare școală, se va alocă un interval de o zi pentru fiecare școală, conform unui program agreeat anterior
- se obțin rezultate imediate, sub forma unei fișe individuale de evaluare cu caracter confidențial, care se transmite numai în atenția părinților și acordând o grijă deosebită datelor cu ca-

racter personal; în cazul unor eventuale deficiențe, se va comunica un posibil diagnostic și recomandarea pentru un control detaliat; precizăm că eventualele investigații/ tratamente pot fi decontate prin CAS

- școlile și instituțiile interesate/ abilitate (Primăria, Direcția de Sănătate Alba), vor primi date statistice privind starea de sănătate (defecte de coloană – cifoze , scolioze și defecte de mers) a copiilor, ce vor putea sprijini dezvoltarea de programe de sănătate și prevenție pentru copiii din municipiul Alba Iulia

4. Etapele majore și termenele de implementare, dezvoltare și testare a soluției (data la care demarează implementarea, data la care va fi funcțională soluția, perioada în care va fi funcțională soluția în cadrul protocolului)
 - implementarea soluției se poate face începând cu data de 01.01.2018
 - planificarea evaluării se face pe școli/clase
 - durata unei evaluări aproximativ 10 min/elev

5. Cărui grup țintă se adresează (beneficiarii finali)

- elevii din clasele a 5-a din municipiul Alba Iulia (max. 1000 de elevi)
- părinții copiilor – li se vor transmite rezultatele confidențiale ale evaluării
- comunitatea, deoarece prin depistarea precoce a defectelor și tratarea lor în timp util, se asigură o dezvoltare sănătoasă a copiilor

6. Beneficii pentru oraș, metode de evaluare a beneficiilor, (inclusiv criterii măsurabile de apreciere a impactului -economic, social, de mediu, cultural etc.- și aplicabilității soluțiilor)

- Creșterea gradului de sănătate a copiilor
- Eliminarea eforturilor costisitoare de corecție tardivă

7. Estimarea resurselor implicate din partea companiei pentru livrarea soluției (umane, logistice, financiare, tehnice etc)

1 placă P Walk
3 senzori VALEDO
2 laptopuri +soft corespunzător
3 specialiști x 15 zile

MUNICIPIUL ALBA IULIA
Primar
Mircea HAVA

Companie
Director/CEO
Pop Jucan Anca Ioana

Alba Iulia, 20 decembrie 2017

Președintele ședinței,
Consilier
Jidveian Ovidiu Viorel

Contrasemnează,
Secretar
Jeler Marcel