

ANEXĂ PROTOCOL

Descrierea componentelor pentru un oraș inteligent

S.C. ELISA MED S.R.L. Alba Iulia

1. Numele soluției

S.C. Elisa MED S.R.L. a fost înființată în anul 2007, având ca principal obiect de activitate furnizarea de servicii de medicina muncii, specialități medicale și terapii complementare. Valorile companiei sunt centrate pe relația cu pacientul, care este tratat cu grijă și profesionalism. În 2009 am proiectat și dezvoltat *in-house* platforma de telemedicine **Teledline**, prin care pacienții cu boli cronice pot beneficia de supraveghere acasă, conectați cu personalul medical prin echipamente speciale. Elisa Med este prima companie medicală din România care a dezvoltat și implementat servicii de *e-sănătate*. Sistemul este deschis, flexibil, interoperabil și mai ales low-cost.

În prezent derulăm, în parteneriat cu Farmacia VICHIFARM programe de screening și monitorizare a bolilor cronice precum și programe de educație pentru sănătate și pentru un stil de viață sănătos.

Soluțiile propuse de noi pentru proiectul pilot Alba Iulia Smart City sunt:

1. Platforma web de educație pentru sănătate **teledline.ro**;
2. Testare stare de sănătate generală cu echipament smart **Metatron** (10 vouchere de gratuitate pentru 10 pacienți);
3. Testare nivel glicemie cu echipament medical eBsensor;
4. Screening electrocardiografic;
5. Acțiuni de sănătate publică și educație non formală dedicate copiilor, prin ONG „Academia Elisa”.

2. Localizarea soluției la nivelul comunității

Soluția se încadrează în Verticala Strategică 6 – e-Sănătate. Soluțiile propuse de către S.C. Elisa Med S.R.L. Alba Iulia au rolul de conștientizare, informare și prevenție pentru o viață mai sănătoasă.

3. 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.)

1. Platforma web de educație pentru sănătate **teledline.ro**;

Misiunea platformei de educație pentru sănătate **teledline.ro** este de a ajuta pe toți cei interesați să găsească soluții pentru un stil de viață sănătos, bazat pe o alimentație corespunzătoare vârstei, activitate fizică constantă și informații competente furnizate de către medici și alți specialiști în domeniu.

2. Testare stare de sănătate generală cu echipament smartMetatron (10 vouchere de gratuitate pentru 10 pacienți);

Analiza computerizată **NLSMetatron** este o metodă neinvazivă, nonlineară, dinamică și calitativă de investigare a structurilor biologice. Este o metodă modernă, tot mai des folosită pentru evaluarea stării de sănătate sau a patologiilor. Permite depistarea precoce a stărilor de boală. Echipamentul Metatron care implementează acest sistem de analiză funcționează în acord cu principiul amplificării semnalului de inițiere a unei stări entropice noi, în urma emisiei unui vortex magnetic asupra creierului, modulat la frecvența Θ cerebrală. Aceasta favorizează modificarea activității creierului, fiind posibilă accesarea informațiilor de la nivelul subconștientului. În termeni fizici, Metatron este un generator non-linear cuantic de oscilații electromagnetice ce interferează cu biocâmpul informațional al creierului. Metoda se bazează pe emisia și detecția biocâmpurilor ca proces de interacțiune dintre receptor-emitător și structurile extra și intracelulare. Modificările vortexului câmpurilor magnetice sunt determinate de activitatea metabolică celulară și a transferării de informație între sistemele reglatoare (sistem nervos). Această legătură permite diagnosticarea și influențarea activității prin emiteri de câmpuri modulate cu rol terapeutic. Zgomotul de fond tisular (mediu statistic) reflectă astfel starea de sănătate sau boală a unui sistem de organe sau a unor elemente intracelulare. Totodată se poate identifica o cauzalitate complexă pe baza recepției câmpurilor și a analizei spectrale și statistice a acestora. Holograma matricei electromagnetice este determinată dinamic permițând și efectuarea unor diagnostice predictive.

3. Testare nivel glicemie cu echipamentul eBsensor



Considerăm screeningul glicemiei un serviciu extrem de important pentru comunitate, având în vedere că, prin prisma implicațiilor la nivelul sănătății populației și a eforturilor bugetare pe care România trebuie să le suporte, se vorbește tot mai mult despre diabetul zaharat ca despre o problemă majoră de securitate națională. În condițiile incidenței tot mai mari a bolii, se simte o acută nevoie de stimulare a capacității de prevenție și depistare precoce, prin programe eficiente de conștientizare. Glicemia se măsoară dintr-o cantitate foarte mică de sânge, recoltat minim invaziv, din deget. Echipamentele sunt de foarte bună calitate, certificate în Uniunea Europeană.

4. Serviciul de screening electrocardiografic CardioCloud

- Aparat miniatural pentru monitorizarea rapidă a sistemului cardiovascular;



- Construit ca un USB Flash Drive, se conectează la pacient prin intermediul a 6 electrozi de unicăfolosință;
- Electrocardiograma se înregistrează pe orice dispozitiv mobil cu sistem de operare Android;
- Înregistrarea poate fi analizată de către un medic specialist, în timp real, pe platforma e-health, iar pacientul poate primi rezultatul și recomandările de specialitate direct sau prin email.

5. *Acțiuni de sănătate publică dedicate copiilor, prin ONG Academia Elisa*

Scopul organizației nonguvernamentale „Academia Elisa” este de a sprijini dezvoltarea inteligenței emoționale a copiilor prin activități nonformale: tehnici preluate din teatru, prin muzică, jocuri, responsabilizare socială și multe altele, pentru ca aceștia să devină perfect adaptabili la provocările viitoare, pentru ca ei să fie capabili „să-și joace cât mai bine viitoarele roluri” în viață. Prin activitățile pe care le vom desfășura în parteneriat cu diferite instituții publice (municipalitatea alba iuliană, DSP Alba și alte autorități publice locale) și cu companii de renume, copiii se vor familiariza cu atmosfera de lucru, cu responsabilitățile viitoare și vor putea începe încă de mici să-și construiască vișurile și imaginea unei viitoare lumi mai bune. Împreună cu departamentele de resurse umane ale companiilor care înțeleg importanța adaptării strategiilor educative nonformale la noile provocări, vom putea implementa activități educative, complementare, care să pregătească copiii pentru momentul intrării pe piața muncii. În acest moment, avem în derulare o campanie privind un mod de viață sănătos: conștientizarea pericolului reprezentat de consumul de substanțe psihoactive, alcool, fumat în școli. Proiectul se derulează în parteneriat cu DSP Alba, conform Protocolului de colaborare nr. 4036/14.05.2018 și se va extinde în colaborarea cu Primăria Alba Iulia, în cadrul proiectului pilot de oraș inteligent.

Prin aceste activități se urmărește realizarea următoarelor obiective:

- Sensibilizarea grupului țintă cu privire la stilul de viață și factorii de risc;
- Îmbunătățirea cunoștințelor atitudinilor și practicilor sanogene ale copiilor prin activități de profilaxie primară și primordială;
- Îmbunătățirea utilizării măsurilor eficiente de prevenție, atât la nivel individual, cât și la nivelul comunității;
- Încurajarea societății civile în a organiza activități de promovare a sănătății în comunitate.

Materiale promoționale: S.C. Elisa Med, împreună cu partenerul pentru derularea serviciilor S.C. Vichi Farm S.R.L., se va ocupa de partea de promovare în rândul populației prin materiale promoționale necesare campaniilor desfășurate în cadrul proiectului pilot Alba Iulia Smart City.

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

Locul de desfășurare:

Serviciul de măsurare a glicemiei și screeningul electrocardiografic va fi derulat în paralel cu acțiunile de măsurare a vârstei arteriale și serviciul de măsurare a vârstei pulmonare, efectuate de către S.C. Vichi Farm, partener Alba Iulia Smart City și partener de implementare soluții S.C. Elisa Med S.R.L, la:

- Sediul Centrului Medical Elisa Med din Alba Iulia;
- Corturi medicale instalate în timpul evenimentelor de week-end sau campaniilor în diverse zone cu vizibilitate foarte bună din Alba Iulia.

Corturile au următoarele caracteristici: suprafața 3X4m, 3x6, structură metalică cu acoperiș și laterale din polyester, impermeabil, racordate la energie electrică și cu sursa de apă potabilă pentru hidratare. Corturile vor fi utilizate cu 4-6 scaune și 2 mese pe care vor fi amplasate echipamentele de măsurat.

Acțiunile vor fi promovate prin intermediul farmaciei Vichi Farm și Alphega Farmacie, în parteneriat cu SC ELISA MED SRL în zonele cele mai vizibile din Alba Iulia și în mijloacele de transport în comun (dacă există posibilitatea). Costurile privind construirea și amplasarea propriu-zisă a corturilor, dotarea cu echipamentele necesare cât și consumabilele, materialele de comunicare, materialele informative și educative vor fi asigurate de către S.C. Elisa Med S.R.L. și S.C. Vichi Farm S.R.L., iar costurile privind autorizațiile de construire sau amplasare, autorizațiile privind promovarea acțiunii și asigurarea utilităților necesare și suport logistic vor fi asigurate de Primăria Municipiului Alba Iulia.

5. 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)

Etapa 1. Demararea proiectului: 1 august 2018.

Etapa 2. Derularea proiectului: 1 august 2018 – 1 august 2019.

6. Cărui grup țintă se adresează (beneficiarii finali)

Grupurile țintă sunt formate din albaiulieni și turiști care, prin soluțiile oferite, să poată beneficia atât de monitorizarea sănătății personale, cât și de soluții și servicii medicale cu scop de îmbunătățire a calității vieții, pentru că un oraș inteligent e un oraș care contribuie la îmbunătățirea vieții locuitorilor săi, componenta de sănătate fiind cea mai importantă.

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

Municipalitatea oferă modalități inovative pe care le dedică cetățenilor și turiștilor. În cazul acestui parteneriat, municipalitatea albaiuliană pune la dispoziție cetățenilor și turiștilor soluții de sănătate bazate pe echipamente smart, conștientizare și prevenție pentru o viață sănătoasă, prin intermediul unor profesioniști în domeniu de la Centrul medical Elisa Med Alba Iulia și din cadrul farmaciei Vichi Farm Alba Iulia.

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

S.C. ELISA MED S.R.L., prin parteneriatul cu S.C. Vichi Farm S.R.L., membră a comunității Alphega România, va asigura livrarea soluțiilor prin profesioniști în domeniul medical, în cele mai bune condiții.

MUNICIPIUL ALBA IULIA

Primar
Mircea HAVA

SC ELISA MED SRL

Administrator
Ramona Elena Bota

Administrator Public
Moldovan Nicolaie

Direcția Juridică, Director Executiv
Rânghet Georgeta

Compartimentul relații internaționale,
relații cu mediul de afaceri și societatea civilă, parteneriate
Maria Seemann

Alba Iulia, 27 iulie 2018

Președintele ședinței,
Consilier
Ignat Alin

Contrasemnează,
p. Secretar
Director executiv
Rânghet Georgeta