

ANEXA 1 - la Protocolul de cooperare între Municipiul Alba Iulia și Asociația Cluj IT în vederea implementării Proiectului pilot „Alba Iulia Smart City 2018”

Descrierea soluțiilor pentru un oraș inteligent ce urmează a fi implementate

1.1. Compania: AVITECH Co – Membru al Asociației Cluj IT

1. Numele soluției și verticalele Smart City adresate: Realitate virtuală / Asistent virtual
2. Localizarea soluției la nivelul comunității/ amplasare: Holul Primăriei/ holul unui muzeu
3. Scurta descriere tehnică a soluției (principalele obiective și parametri de evaluare, impactul așteptat, cu încadrarea în cerințele legale, normele tehnice, de siguranță și securitate, lista de livrabile ale soluției, etc.). La punerea în funcțiune a soluției, se vor furniza Primăriei Alba Iulia fișe tehnice, scheme, diagrame ale echipamentelor / soluțiilor propuse, manuale, astfel încât să poată fi evaluată în comun performanța atinsă pe perioada testării.

Oferind o gamă variată de soluții și servicii dedicate muzeelor, AVITECH promovează conceptul de edutainment și încurajează integrarea tehnologiilor multimedia în mediul cultural și educațional, soluțiile oferite adresându-se tuturor categoriilor de vizitatori. Asistentul Virtual va întruchipa un personaj la cererea beneficiarului și reprezintă o soluție custom made, personalizată pe cerințele beneficiarului, dar și pe condițiile legate de poziționarea acestuia în spațiul propus. Asistentul virtual furnizat de AVITECH va fi rezultatul colaborării unei echipe multidisciplinare, care va contribui în egală măsură la configurarea echipamentelor audio-video din componența sistemului, cât și la realizarea conținutului în limba română și/ sau în limba engleză. Un rol important în realizarea acestui sistem de prezentare îl vor avea specialiștii noștri AV precum și câte un actor, cameraman, sunetist, scenarist și editor video. Aceștia, împreună cu echipa care va reprezenta Proiectului pilot „Alba Iulia Smart City 2018”, vor reuși să ofere o soluție de prezentare interactivă atât atractivă, cât și utilă din punct de vedere al informațiilor transmise.

Avantaje asistent virtual:

Creează iluzia unei persoane vii

Oferă posibilitatea interacționării cu avatarul prin conținutul afișat pe display-ul cu touchscreen

Platforma unică de publicitate și de instruire

Sistem versatil și flexibil care se potrivește în orice spațiu

Oferă mesaje și informații coerente 24 de ore, fără întreruperi

Descrierea sistemului

Baza din structura metalică, placată cu dibond caserat cu autocolant.	Filtru de retroproiecție și bază metalică
PC	Intel NUC cu HDD SSD și licența Windows
Sistem proiecție	Videoproector FullHD, 4000 AL, suport proector, sistem sonorizare
Accesorii	Cabluri și accesorii montaj
Manopera	Manopera montaj și punere în funcțiune

Continut fisier video	Realizare fisier video (actor, filmare, editare, diferite limbi)
-----------------------	--

4. Cerințe de infrastructură, avizare, amplasare, detalii de instalare, dotare, hardware/ software, suport local, de personal, cooperarea cu alte institutii locale, etc. necesare implementării soluției

Se va instala de catre AVITECH un modul plexyglas avand silueta unui om in marime naturala + un videoproiector instalat undeva in spatele asistentului virtual. Ceea ce va povesti Asistentul virtual va fi un demo realizat de AVITECH. Nu este necesar suport local de personal, decat pentru supravegherea sistemului.

5. Etapele majore și termenele de implementare, dezvoltare și testare a soluției (data la care demarează implementarea, perioada în care va fi funcțională soluția în cadrul protocolului, fiind recomandabila testarea pe o perioada de cel puțin 6 luni, fiind inclusa perioada octombrie 2018 – ianuarie 2019).

Data la care se va demara implementarea: 15 sept. 2018

6. Cărui grup țintă se adresează (beneficiarii finali)

Grupul țintă vizat: cetățenii urbei interesați de cultură, turiști, instituțiile culturale, instituțiile administrative, instituțiile educaționale.

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)

Promovarea valorilor cultural-istorice ale orașului, augmentând afluxul turiștilor, contribuind în același timp la creșterea nivelului cultural la scară locală.

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

Costurile de transport și instalare a modulului avatar din plexyglas, împreună cu toate accesoriile enumerate la punctul 3.

9. Modalitatea de aplicare a solutiei dupa perioada de testare conform protocolului (ce se intampla dupa perioada de testare cu echipamentele/ solutiile)

Dupa perioada de demo/testare, pentru transferul soluției în proprietatea Primăriei și a instituțiilor interesate din Municipiul Alba Iulia, se vor încheia contracte comerciale de achiziție a soluției, în caz contrar echipamentele urmând fi demontate si vor reintra in posesia Avitech Co.

10. Responsabili de proiect si date de contact din partea companiei

Doina Breaban | Area Sale Manager North-West and Central Romania

doina.breaban@avitech.ro | +40 75 202 98 94

In calitate de membru al Asociatiei Cluj IT, compania _AVITECH Co a luat la cunostinta si isi asuma responsabilitatea respectarii si aplicarii Protocolului de cooperare.

1.2. Compania: Arxia Srl – Membru al Asociatiei Cluj IT

1. Numele soluției si verticalele Smart City adresate:

Nume: ProcessPlayer Achizitii

Utilizare: Gestiunea proceselor de achizitie publica in cadrul autoritatilor contractante

2. **Localizarea soluției la nivelul comunității/ amplasare:** Solutie software accesibila online, prin internet
3. **Scurta descrierea tehnică a soluției (principalele obiective și parametri de evaluare, impactul așteptat, cu încadrarea în cerințele legale, normele tehnice, de siguranță și securitate, lista de livrabile ale solutiei, etc.).**
La punerea in functiune a solutiei, se vor furniza Primariei Alba Iulia fișe tehnice, scheme, diagrame ale echipamentelor / soluțiilor propuse, manuale, astfel incat sa poata fi evaluata in comun performanta atinsa pe perioada testarii.

Aplicatia software ProcessPlayer-Achizitii ofera posibilitatea gestiunii proceselor de achizitie publica din cadrul autoritatilor contractante, incluzand asistenta in executia activitatilor specifice de la momentul identificarii necesitatii si pana la achizitia efectiva. Sistemul software, construit pe baza platformei BPM ProcessPlayer dezvoltata de Arxia, include urmatoarele functionalitati:

- Realizarea, aprobarea și avizarea electronică și în formă standardizată a referatelor de necesitate
- Evidența cantitativă și valorică a achizițiilor
- Gestiunea completă a P.A.A.P.
- Gestiunea solicitărilor și comenzilor
- Generarea tuturor documentelor tipizate în formă standardizată, fără a mai fi nevoie să fie editate manual
- Generarea strategiilor de contractare conform ghidului ANAP

Sistemul permite accesul a trei tipuri de utilizatori, cu roluri si drepturi specifice: Compartiment (cei care intocmesc referatele de necesitate), Staff (cei care aproba si avizeaza) si Achizitii (membrii compartimentului specializat)

4. **Cerințe de infrastructură, avizare, amplasare, detalii de instalare, dotare, hardware/ software, suport local, de personal, cooperarea cu alte institutii locale, etc. necesare implementării soluției**

Solutie software accesibila online, gazduita pe serverele Arxia Srl, nu necesita instalari sau configurari la nivelul Primariei sau altor institutii locale.

Aplicatia ProcessPlayer-Achizitii dedicata gestiunii proceselor de achizitie publica din cadrul autoritatilor contractante este pusa la dispozitia Primariei Alba-Iulia sau a unei autoritati subordonate (alegerea fiind a Primariei) in regim SaaS cu acces gratuit pentru un numar de pana la 30 de utilizatori, in perioada 1 iunie 2018 - 31 martie 2019

Vor fi incluse cu titlu gratuit configurariile initiale ale contului institutiei.

Eventuale extinderi sau integrari, la solicitarea Primariei, nu vor fi incluse cu titlu de gratuitate.

- 5. Etapele majore și termenele de implementare, dezvoltare și testare a soluției (data la care demarează implementarea, perioada în care va fi funcțională soluția în cadrul protocolului, fiind recomandabila testarea pe o perioada de cel puțin 6 luni, fiind inclusa perioada octombrie 2018 – ianuarie 2019).**

Primaria Alba-Iulia va desemna o persoana responsabila cu implementarea (recomandam sa fie din cadrul Serviciului Achizitii Publice) care va furniza datele primare necesare configurarii aplicatiei si va tine legatura cu furnizorul (Arxia) pentru configurarea optima a sistemului in acord cu necesitatile institutiei. Se va asigura instruirea pentru reprezentantul compartimentului achizitii si o sesiune de prezentare/training cu personalul din compartimente. Se va asigura suport functional prin email si telefonic in aceleasi conditii in care este asigurat celorlalte institutii client.

- 6. Căru grup țintă se adresează (beneficiarii finali)**

Personalul Primariei sau alte institutii subordonate (la alegerea Primariei), implicat in procesele de achizitie publica la nivelul respectivei organizatii.

- 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)**

Eficientizarea activitatilor de achizitie publica, asigurarea conformitatii legale, control si trasabilitate mai bune.

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

Costul echivalent comercial al serviciului este de 34.500 RON in conditiile oferite, pe perioada implementarii pentru Primaria Alba-Iulia.

Se va asigura configurarea, instruirea, mentenanta, suportul functional si tehnic in masura necesitatii.

- 9. Modalitatea de aplicare a solutiei dupa perioada de testare conform protocolului (ce se intampla dupa perioada de testare cu echipamentele/ solutiile)**

Continuarea utilizării se va realiza după achiziția serviciului echivalent conform ofertei comerciale la momentul achiziției.

În cazul în care instituția alege să nu continue utilizarea soluției, furnizorul va pune la dispoziție instituției toate datele generate (în format CSV) și toate documentele generate (în format PDF)

10. Responsabili de proiect și date de contact din partea companiei

Daniel Homorodean, daniel.homorodean@arxia.com, 0744 399015

În calitate de membru al Asociației Cluj IT, compania „Arxia Srl” a luat la cunoștință și își asumă responsabilitatea respectării și aplicării Protocolului de cooperare.

Nume companie: Arxia Srl

Reprezentant legal,

Adresa: Str Paraului nr 2B, Cluj-Napoca

Homorodean Daniel

CUI: RO8472530

Web:

www.arxia.com

1.3. Compania: Arxia Srl – Membru al Asociației Cluj IT

1. Numele soluției și verticalele Smart City adresate:

Nume: PlanningWiz Online 3D Roomplanner

Utilizare: Planificare spații interioare. Planificare spații urbane. Planificare zone verzi.

2. Localizarea soluției la nivelul comunității/ amplasare:

Soluție software accesibilă online, prin internet

3. Scurta descrierea tehnică a soluției (principalele obiective și parametri de evaluare, impactul așteptat, cu încadrarea în cerințele legale, normele tehnice, de siguranță și securitate, lista de livrabile ale soluției, etc.). La punerea în funcțiune a soluției, se vor furniza Primăriei Alba Iulia fișe tehnice, scheme, diagrame ale echipamentelor / soluțiilor propuse, manuale, astfel încât să poată fi evaluată în comun performanța atinsă pe perioada testării.

PlanningWiz este o platformă online pentru realizarea și vizualizarea amenajărilor interioare sau peisagistice, realizarea de planuri ale clădirilor și ale spațiilor urbane. PlanningWiz este folosit de peste 450,000 utilizatori înregistrați. Planificatorul online permite desenarea planurilor, fie spații interioare, fie exterioare, incluzând plasarea peretilor, usilor, ferestrelor, suprafețelor de tip podea, pavaj, gazon etc, plasarea de mobilier de interior sau de exterior, din catalogul care conține peste 700 de repere. Planurile astfel construite pot fi vizualizate în 3D în browser și permit navigarea în regim walk-through simulând astfel senzația unui vizitator al spațiului respectiv în lumea reală. Planificatorul poate fi folosit pentru amenajarea spațiilor de birou, optimizarea utilizării spațiului sau evaluarea dimensiunilor și cantităților necesare în cazul unor dotări suplimentare. De asemenea, planificatorul poate fi utilizat pentru modelarea și vizualizarea rapidă a spațiilor publice, precum parcuri, spații verzi, pietee. Planurile sunt disponibile prin internet și pot fi vizualizate de către cei cărora proprietarul lor le acordă acest drept,

astfel permitand colaborarea directa si transmiterea de ajustari direct pe baza planului online. Functiile premium sunt adresate in special celor care realizeaza si gestioneaza planuri in mod profesionist, incluzand facilitati precum posibilitatea de a realiza un plan pe baza de plansa desenata (blueprint) incarcata ca fundal, export la rezolutii ridicate, tiparire utilizand un sablon personalizat, transmiterea planurilor prin email.

4. Cerințe de infrastructură, avizare, amplasare, detalii de instalare, dotare, hardware/ software, suport local, de personal, cooperarea cu alte institutii locale, etc. necesare implementării soluției

Solutie software accesibila online, gazduita pe serverele Arxia Srl, nu necesita instalari sau configurari la nivelul Primariei sau altor institutii locale.

Primaria Alba Iulia va transmite datele de identificare (nume, prenume, adresa de email) a pana la 50 de persoane care vor dobandi acces la functionalitatile premium ale aplicatiei.

5. Etapele majore și termenele de implementare, dezvoltare și testare a soluției (data la care demarează implementarea, perioada în care va fi funcțională soluția în cadrul protocolului, fiind recomandabila testarea pe o perioada de cel puțin 6 luni, fiind inclusa perioada octombrie 2018 – ianuarie 2019).

Arxia pune la dispozitia Primariei Alba Iulia si a institutiilor subordonate 50 de conturi premium nominale cu titlu gratuit in perioada 1 iunie 2018 - 31 martie 2019.

Utilizatorii vor beneficia de suport functional prin intermediul platformei de suport PlanningWiz la fel ca toti ceilalti utilizatori premium ai sistemului

6. Cărui grup țintă se adresează (beneficiarii finali)

Personalul Primariei din cadrul Directiei Tehnice, din cadrul Biroului de Urbanism sau din alte birouri cu atributii in organizarea si amenajarea spatiului public si al gestiunii spatiilor interioare.

Personal din institutii subordonate care exercita aceleasi atributii in cadrul institutiilor respective.

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)

Eficientizarea activitatii grupului tinta.

Posibilitatea de a realiza consultari publice privind amenajarile spatiului urban sau al spatiilor verzi.

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

Costul echivalent comercial al serviciului, la nivelul preturilor practicate in mai 2017 pentru utilizatorii sistemului, este de 40.596 RON pentru un numar de 50 de utilizatori premium, pe perioada implementarii pentru Primaria Alba-Iulia.

Se va asigura de asemenea suportul functional si tehnic in masura necesitatii.

9. Modalitatea de aplicare a solutiei dupa perioada de testare conform protocolului (ce se intampla dupa perioada de testare cu echipamentele/ solutiile)

Conturile utilizator vor putea fi in continuare utilizate in varianta Free fara acces la functiile premium. Functiile premium vor putea fi utilizate de catre conturile pentru care se realizeaza abonament comercial.

10. Responsabili de proiect si date de contact din partea companiei

Daniel Homorodean, daniel.homorodean@arxia.com, 0744 399015

In calitate de membru al Asociatiei Cluj IT, compania _Arxia Srl_ a luat la cunostinta si isi asuma responsabilitatea respectarii si aplicarii Protocolului de cooperare.

Nume companie: Arxia Srl

Reprezentant legal,

Adresa: Str Paraului nr 2B, Cluj-Napoca

Homorodean Daniel

CUI: RO8472530

Web: www.arxia.com

1.4. Compania: *Asociatia CLUJ IT (in calitate de promotor al solutiei Parking Plus)*

1. Numele soluției si verticalele Smart City adresate: *Parking Plus – solutie Smart Parking*
2. Localizarea soluției la nivelul comunității/ amplasare: *zona urbana hiper-centrala, zonele rezidentiale urbane, optional zonele peri-urbane*
3. Scurta descrierea tehnică a soluției (principalele obiective și parametri de evaluare, impactul așteptat, cu încadrarea în cerințele legale, normele tehnice, de siguranță și securitate, lista de livrabile ale solutiei, etc.). La punerea in functiune a solutiei, se vor furniza Primariei Alba Iulia fișe tehnice, scheme, diagrame ale echipamentelor / soluțiilor propuse, manuale, astfel incat sa poata fi evaluata in comun performanta atinsa pe perioada testarii.

Parking Plus este un ecosistem de solutii software (site-uri web, aplicatii mobile) si hardware (dispozitive Smart Access Box) proprietare pentru utilizarea optimizata a locurilor de parcare si culegerea de date din sfera mobilitatii. Solutia asigura

- *reducerea traficului din oras generat de soferii aflati in cautarea unui loc de parcare*

- *reducerea poluarii*
 - *cresterea incasarilor*
 - *utilizare optimizata a parcarilor prin realizarea rezervarilor*
 - *posibilitatea de conectare cu senzori de detectie a autovehiculelor pentru notificarea disponibilitatii in timp real a locurilor de parcare*
4. **Cerințe de infrastructură, avizare, amplasare, detalii de instalare, dotare, hardware/ software, suport local, de personal, cooperarea cu alte institutii locale, etc. necesare implementării soluției**
Modul cartare digitala a locurilor de parcare: este necesara desemnarea unui responsabil in cadrul primariei care va face receptia credentialelor de conectare la platforma software. Responsabilul are sarcina de a forma si coordona echipele din teren care vor realiza cartarea digitala in format compatibil cu politicile open data promovate de CLUJ IT.
Modul rezervari si plati: analiza necesitate HCL
Modul deschidere bariere si porti folosind telefonul mobil: analiza necesitate aviz ISU
Instalare senzori: aviz intern, alocare bugete
5. **Etapele majore și termenele de implementare, dezvoltare și testare a soluției (data la care demarează implementarea, perioada în care va fi funcțională soluția în cadrul protocolului, fiind recomandabila testarea pe o perioada de cel puțin 6 luni, fiind inclusa perioda octombrie 2018 – ianuarie 2019).**
*01.06.2017 Punerea la dispozitie a licentei pentru platforma in mod gratuit pana la 31.01.2019 (costuri evaluate la 3 Euro/loc de parcare * nr.locuri de parcare din oras)*
01.06.2017 – 31.10.2017 Realizarea cartografierii de catre reprezentantii primariei si voluntari (proiect de responsabilitate civica)
pana la 31.10.2017 Identificarea locatiilor cu bariera si instalarea pentru proiectul pilot
pana la 31.10.2017 Decizie privind instalarea de senzori in parcarile municipiului Alba-Iulia
6. **Cărui grup țintă se adresează (beneficiarii finali)**
Conducatori auto, functionari publici responsabili de parcare, rapoarte pentru factorii de decizie
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)**

Scaderea traficului, reducerea poluarii, reducerea timpilor petrecuti in cautarea unui loc de parcare, cresterea incasarilor, rapoarte in timp real, decizii optime, comunicare si culegere aprecieri in relatia cu cetateanul.

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

Solutie software gazduita in cloud securizat pentru culegerea datelor si tratarea intregului flux din procesul de parcare (identificare parcare in apropiere, rezervare, plati)

9. Modalitatea de aplicare a solutiei dupa perioada de testare conform protocolului (ce se intampla dupa perioada de testare cu echipamentele/ solutiile)

Decizie privind continuarea proiectului in baza unui contract comercial.

10. Responsabili de proiect si date de contact din partea companiei

Cristian Ureche – cristian.ureche@parkingplus.ro

Asociatia CLUJ IT a luat la cunostinta si isi asuma responsabilitatea respectarii si aplicarii Protocolului de cooperare, semnarea Protocolului implicand si asumarea ferma a prezentei fise.

1.5. Compania: SC HyperMedia SRL – Membru al Asociatiei Cluj IT

1. Numele soluției si verticalele Smart City adresate: HyperMeeting, HyperWebinar, HyperEDU, ContentAuthoring Tool, HyperBook, HyperTraining, SmartCommunity / Administrație

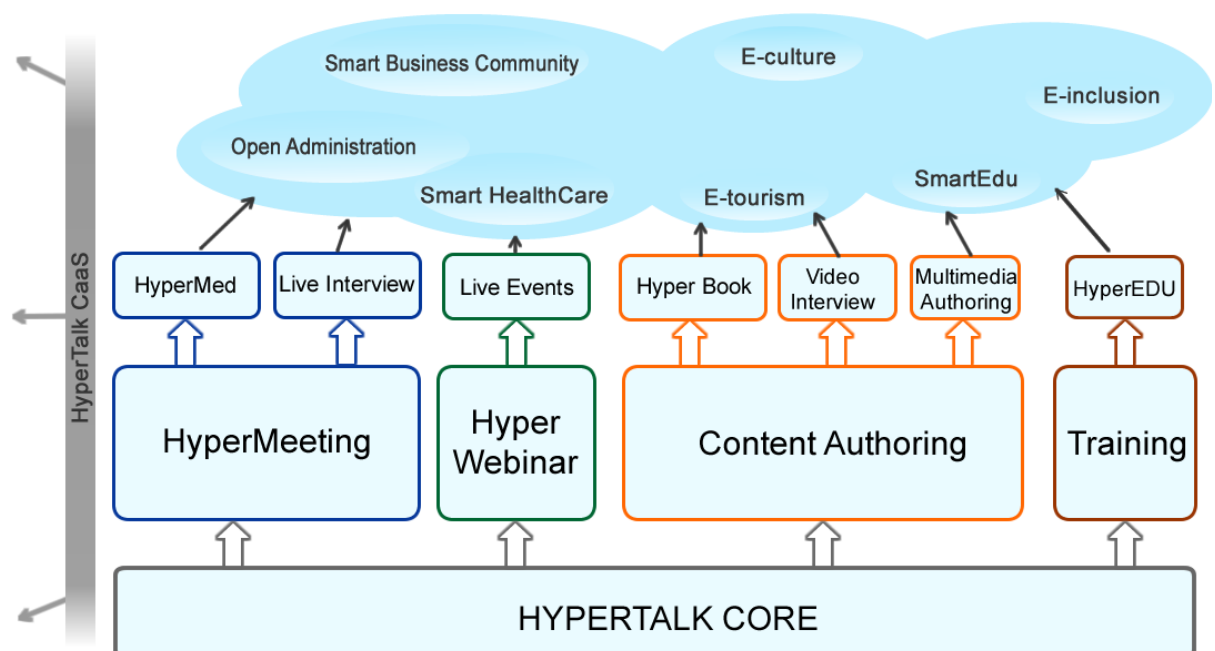
2. **Localizarea soluției la nivelul comunității/ amplasare:** Soluția poate fi accesată de oriunde, oricând, via web, rulând de pe infrastructura furnizorului; de asemenea, aplicațiile mobile vor putea fi descărcate din GooglePlay și AppStore, cu scopul de a accesa serviciile furnizate de către HyperTalk SmartCommunity.
3. **Scurta descrierea tehnică a soluției (principalele obiective și parametri de evaluare, impactul așteptat, cu încadrarea în cerințele legale, normele tehnice, de siguranță și securitate, lista de livrabile ale soluției, etc.).** La punerea în funcțiune a soluției, se vor furniza Primăriei Alba Iulia fișe tehnice, scheme, diagrame ale echipamentelor / soluțiilor propuse, manuale, astfel încât să poată fi evaluată în comun performanța atinsă pe perioada testării.

Obiective:

Implementarea unei soluții de tip Smart Community la nivelul municipiului Alba-Iulia, are ca obiectiv principal creșterea performanțelor aparatului administrativ local și județean, transparența instituțiilor publice din perspectiva comunității (open administration) și crearea contextului favorabil dezvoltării mediului economic local, respectiv promovarea antreprenoriatului prin metode moderne (smart business). Odată asigurate aceste facilități, se poate vorbi despre standardele de calitate a vieții garantate prin implementarea unei game variate de servicii inteligente precum: e-inclusion, smart education, e-culture, sau advanced healthcare.

Livrabile:

- Licență de tip Platform as a Service (PaaS) pentru soluția HyperTalk Smart Community, compusă dintr-un set de API generice – HyperMeeting API, HyperWebinar API, HyperTalk LMS API, ContentAuthoring API, HyperCaaS API – și unul de API specifice dezvoltării resurselor umane din instituțiile publice – HperEDU API, HyperTraining API, HyperBook API, LiveEvents API, Multimedia Authoring API. Mai multe detalii, în diagrama de mai jos



- Licență HyperMeeting de tip Software as a Service (SaaS)
- Licență HyperWebinar de tip SaaS
- Licență de tip SaaS pentru ContentAuthoring
- Licență SaaS pentru HyperEdu, HyperTraining, Course Authoring Tool și HyperBook
- Licență HyperCaaS (Collaboration as a Service)
- Licență SaaS pentru HyperEvents
- Documentația aferentă licenței PaaS pentru soluția HyperTalk SmartCommunity și a componentelor sale

Modul de acces

- Se asigură acces web și prin intermediul dispozitivelor mobile la instrumentele colaborative sincrone și asincrone pentru angajații instituțiilor administrative
- Se asigură acces web și prin intermediul dispozitivelor mobile la serviciile și conținut public dedicat cetățenilor

Specificații tehnice

- HyperMeeting poate fi ușor adoptat în instituțiile publice, ca mod de video colaborare inter și intra-departamentale pentru creșterea eficienței personalului, în consultanță, sau domenii verticale precum educație, sănătate, financiar, contabilitate
- HyperWebinar reprezintă un mediu eficient, stabil și sigur de gestionare și furnizare de conținut multimedia. În sectorul public, poate fi ușor adaptat nevoilor de comunicare cu cetățenii, în scopul diseminării unor informații utile către aceștia și/sau captarea rapidă a unui feedback mai mult decât clar cu privire la inițiativele administrației locale, în mod sincron
- ContentAuthoring integrează un set de instrumente software pentru managementul conținutului multimedia și furnizarea lui în format compact, via web. În administrație poate fi folosit pentru dezvoltarea de conținut cu valoare adăugată pentru informarea cetățenilor și promovarea unor programe comunitare în mod asincron
- HyperEdu, HyperTraining, Course Authoring Tool și HyperBook asigură suportul componentei educaționale conexe actului administrativ
- HyperCaaS API oferă facilități de integrare a instrumentelor de video colaborare personalizate în funcție de nevoile de comunicare ale utilizatorilor atât la nivel de framework cât și cu sistemele software ale instituțiilor publice
- HyperEvents e o personalizare a HyperWebinar pentru organizarea evenimentelor speciale precum conferințele cu un număr mare de sesiuni desfășurate în paralel, fiecare implicând un

număr mare de participanți pe sesiune, sau promovare de produse și/sau servicii de interes general la care participă un număr foarte mare de persoane interesate.

Acces WAN

- Timp de răspuns < 120 ms
- Banda necesară accesului la sesiunile colaborative desfășurate prin intermediul instrumentelor de video colaborare: 512 – 1024 kbps
- Banda necesară accesului la sesiunile interactive desfășurate prin intermediul componentelor interactive: 512 kbp

Acces 4G

- Timp de răspuns < 200 ms
 - Banda necesară accesului la sesiunile colaborative desfășurate prin intermediul instrumentelor de video colaborare: 512 – 1024 kbps
 - Banda necesară accesului la sesiunile interactive desfășurate prin intermediul componentelor interactive: 512 kbp
- 4. Cerințe de infrastructură, avizare, amplasare, detalii de instalare, dotare, hardware/ software, suport local, de personal, cooperarea cu alte institutii locale, etc. necesare implementării soluției**

Soluția va fi găzduită pe infrastructura furnizorului iar accesul la serviciile colaborative și interactive se va face via web și prin intermediul dispozitivelor mobile; aplicațiile mobile vor putea fi descarcate din GooglePlay și AppStore.

Astfel, investiția beneficiarului va fi minimă, toate costurile, inclusiv cele legate de infrastructură și mentenanță, fiind suportate de către furnizor. În privința costurilor de operare, utilizatorii sunt încurajați să folosească echipamentele proprii (laptop, desktop, dispozitive mobile).

Fiecare instituție publică interesată de implementarea soluției va beneficia de propriul spațiu virtual în cadrul Smart Community.

- 5. Etapele majore și termenele de implementare, dezvoltare și testare a soluției (data la care demarează implementarea, perioada în care va fi funcțională soluția în cadrul protocolului, fiind recomandabilă testarea pe o perioadă de cel puțin 6 luni, fiind inclusă perioada octombrie 2018 – ianuarie 2019).**

Etapa I (Mai - Iunie 2018): Instalarea soluției HyperTalk SmartCommunity și integrarea componentelor sale în cadrul infrastructurii SmartCity Alba-Iulie

Etapa II (Iunie - Septembrie 2018): Testarea soluției conform specificațiilor tehnice și înregistrarea beneficiarilor direcți – instituție publică, de învățământ (școli, licee, universități) sau entitate privată ori ONG – în banca de date a Smart Community

Etapa III (Octombrie 2018 – Ianuarie 2019): Utilizarea soluției HyperTalk SmartCommunity și a componentelor sale, conform protocolului semnat între Primăria Alba-Iulia și Asociația ClujIT

Etapa IV (Ianuarie - Februarie 2019): Semnarea unui acord public-privat între Primăria Alba-Iulia și Asociația ClujIT în vederea utilizării licenței de tip Platform as a Service pentru soluția HyperTalk Smart Community pentru a aduce avantaje materiale de ambele părți

6. Căru grup țintă se adresează (beneficiarii finali)

Primăria Alba-Iulia, Consiliul Județean Alba, Prefectura Alba și alte entități publice interesate de servicii de video colaborare funcționând pe plan local sau județean, chiar național.

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)

Prin implementarea conceptului Smart Community se asigură eficientizarea actului administrativ local, transparența instituțiilor publice din perspectiva comunității (open administration) și crearea contextului favorabil dezvoltării mediului economic local și promovarea antreprenoriatului prin metode moderne (smart business). Se urmărește, de asemenea, acoperirea discrepanțelor între păturile sociale, respectiv lipsa de comunicare între generații și diferențele dintre categoriile demografice, indiferent de dificultățile de integrare a persoanelor cu probleme în societate și lipsurile cu care acestea se confruntă.

Toate aceste vor contribui semnificativ la creșterea gradului de încredere a populației în instituțiile statului.

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

Furnizorul soluției va alocă o echipă responsabilă de livrarea soluției HyperTalk Smart Community și integrarea ei la nivelul infrastructurii Smart City Alba-Iulia, respectiv testarea și validarea componentelor sale împreună cu colectivul desemnat de Primăria Alba-Iulia.

Costurile logistice, tehnice și cu resursa umană implicată vor fi suportate de către furnizor.

9. Modalitatea de aplicare a soluției după perioada de testare conform protocolului (ce se întâmplă după perioada de testare cu echipamentele/ soluțiile)

La finalul perioadei de testare, se recomandă semnarea unui acord public-privat între Primăria Alba-Iulia și Asociația ClujIT cu scopul asigurării sustenabilității pe termen mediu și lung a acestui proiect. În baza acordului se are în vedere nu doar valorificarea din punct de vedere social, administrativ sau cultural a licenței PaaS HyperTalk Smart Community ci și alocarea unei echipe comune responsabile de promovarea Programului Smart Community Alba-Iulia la nivel național.

10. Responsabili de proiect și date de contact din partea companiei

Responsabil de proiect: dr.ing. Cosmin Porumb.

În calitate de membru al Asociației Cluj IT, compania SC HyperMedia SRL a luat la cunoștință și își asumă responsabilitatea respectării și aplicării Protocolului de cooperare.

Nume companie:

Reprezentant legal,

Adresa: Dorobanților 57A, Cluj-Napoca

Nume si prenume: dr.ing. Sanda Porumb

CUI: RO18560051

Semnatura si stampila

Web:www.hpm.ro

1.6. Compania: SC HyperMedia SRL – Membru al Asociatiei Cluj IT

1. **Numele soluției si verticalele Smart City adresate:** HyperEDU, ContentAuthoring Tool, HyperTraining, SmartCampus / Educație și formare profesională continuă
2. **Localizarea soluției la nivelul comunității/ amplasare:** Soluția poate fi accesată de oriunde, oricând, via web, rulând de pe infrastructura furnizorului; de asemenea, aplicațiile mobile vor putea fi descarcate din GooglePlay și AppStore, cu scopul de a accesa serviciile educaționale avansate furnizate de către HyperTalk SmartCampus.
3. **Scurta descrierea tehnică a soluției (principalele obiective și parametri de evaluare, impactul așteptat, cu încadrarea în cerințele legale, normele tehnice, de siguranță și securitate, lista de livrabile ale soluției, etc.).** La punerea în funcțiune a soluției, se vor furniza Primăriei Alba Iulia fișe tehnice, scheme, diagrame ale echipamentelor / soluțiilor propuse, manuale, astfel încât să poată fi evaluată în comun performanța atinsă pe perioada testării.

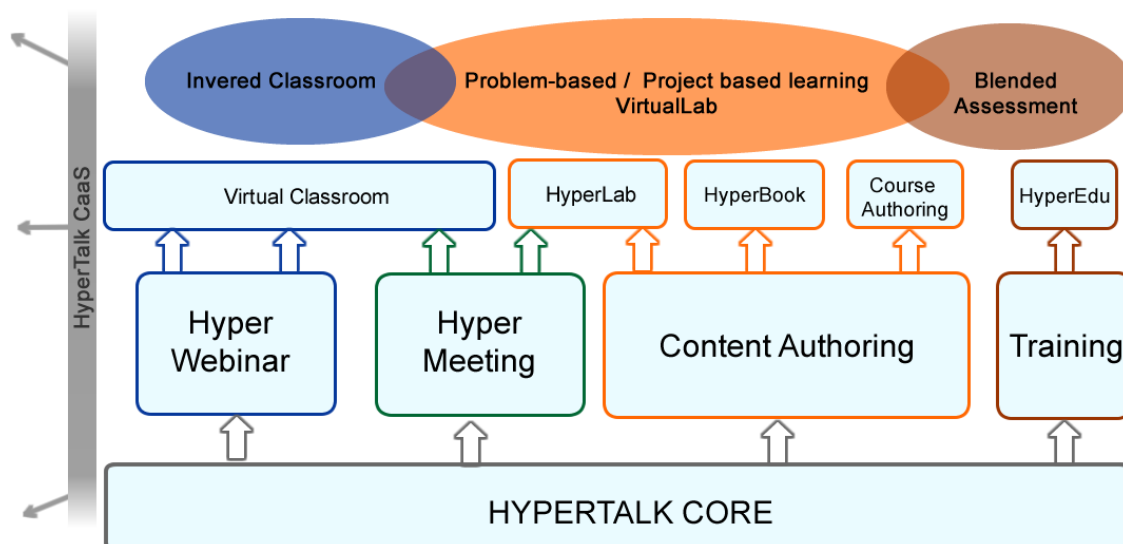
Obiective:

Prin implementarea unei soluții de tip Smart Campus cu toate componentele sale, HyperMedia propune o soluție cu grad ridicat de securitate, stabilă, scalabilă, interoperabilă și eficientă pentru educație formală și informală ce se pliază pe rigurozitățile impuse de proiectul SmartCity Alba-Iulia.

Conceptul *blended learning*, prin formele sale principale – *collaborative learning*, *interactive learning*, *inverted classroom*, *problem-* sau *project-based learning* – stă la baza paradigmei *Smart Education* iar HyperEDU, HyperTraining, Course Authoring Tool, HyperBook sau HyperLab vin în întâmpinarea nevoilor furnizorilor de servicii educaționale formale și informale.

Livrabile:

- Licență de tip Platform as a Service (PaaS) pentru soluția HyperTalk Smart Campus. Aceasta este compusă dintr-un set de API generice – HyperMeeting API, HyperWebinar API, HyperTalk LMS API, ContentAuthoring API, HyperCaaS API – și unul de API specifice domeniului educațional – HyperEDU API, HyperTraining API, HyperBook API, Hyper Lab, Course Authoring și Virtual Classroom API. Mai multe detalii, în diagrama de mai jos
- Documentația aferentă licenței PaaS pentru soluția SmartCampus



Modul de acces

- Se asigură acces web si prin intermediul dispozitivelor mobile la instrumentele pentru management educațional: gestionarea programelor educaționale, a cursanților și echipei didactice, monitorizarea progresului înregistrat pe durata de studiu, comunicarea cu personalul didactic și beneficiarii serviciilor educaționale (elevi, părinți, studenți), etc.
- Se asigură acces web si prin intermediul dispozitivelor mobile la modulele dedicate activităților de predare / învățare
 - Cadrele didactice și furnizorii de servicii de training au la dispoziție instrumentele pentru desfășurarea și gestionarea activităților educaționale, respectiv crearea și furnizarea de conținut educațional specific;
 - Elevii, studenții și cursanții vor avea acces, prin intermediul navigatoarelor web sau aplicațiilor mobile, la conținutul educațional și instrumentele pentru desfășurarea activităților de învățare.

Specificații tehnice

Instrumente educaționale colaborative de tip spațiu virtual partajat

- Educational content creation
- Suported formats: MS Office, Keynote, Libre Office, pdf, txt, ps, html, jpg, gif, swf, avi, flv, etc.
- Annotation tools

Instrumente educaționale colaborative de tip PBL (project- și problem-based learning)

- Virtual laboratory

- Individual/team projects
- Win, Mac, Linux support
- Dedicated infrastructure (VMs)
- Dedicated software packages

Acces WAN

- Timp de răspuns < 120 ms
- Banda necesară accesului la sesiunile colaborative desfășurate prin intermediul clasei virtuale: 512 – 1024 kbps
- Banda necesară accesului la sesiunile interactive desfășurate prin intermediul componentelor de tip laborator virtual: 512 kbp

Acces 4G

- Timp de răspuns < 200 ms
 - Banda necesară accesului la sesiunile colaborative desfășurate prin intermediul clasei virtuale: 512 – 1024 kbps
 - Banda necesară accesului la sesiunile interactive desfășurate prin intermediul componentelor de tip laborator virtual: 512 kbp
- 4. Cerințe de infrastructură, avizare, amplasare, detalii de instalare, dotare, hardware/ software, suport local, de personal, cooperarea cu alte institutii locale, etc. necesare implementării soluției**

Soluția va fi găzduită pe infrastructura furnizorului iar accesul la serviciile educaționale se va face via web și prin intermediul dispozitivelor mobile; aplicațiile mobile vor putea fi descarcate din GooglePlay și AppStore.

Astfel, investiția beneficiarului va fi minimă, toate costurile, inclusiv cele legate de infrastructură și mentenanță, fiind suportate de către furnizor. În privința costurilor de operare, utilizatorii sunt încurajați să folosească echipamentele proprii (laptop, desktop, dispozitive mobile).

Fiecare instituție de învățământ (școli, licee, universități) sau entitate private ori publică interesată de implementarea soluției va beneficia de propriul spațiu virtual în cadrul Smart Campus.

- 5. Etapele majore și termenele de implementare, dezvoltare și testare a soluției (data la care demarează implementarea, perioada în care va fi funcțională soluția în cadrul protocolului, fiind recomandabilă testarea pe o perioada de cel puțin 6 luni, fiind inclusă perioada octombrie 2018 – ianuarie 2019).**

Etapă I (Mai - Iunie 2018): Instalarea soluției HyperTalk SmartCampus și integrarea ei în cadrul infrastructurii SmartCity Alba-Iulie

Etapa II (Iunie - Septembrie 2018): Testarea soluției conform specificațiilor tehnice și înregistrarea instituțiilor de învățământ (școli, licee, universități) și entitate private ori publică interesate de furnizarea serviciilor educaționale avansate

Etapa III (Octombrie 2018 – Ianuarie 2019): Utilizarea soluției HyperTalk SmartCampus, conform protocolului semnat între Primăria Alba-Iulia și Asociația ClujIT

Etapa IV (Ianuarie - Februarie 2019): Semnarea unui acord public-privat între Primăria Alba-Iulia și Asociația ClujIT în vederea utilizării licenței de tip Platform as a Service pentru soluția HyperTalk Smart Campus pentru a aduce avantaje materiale de ambele părți

6. Cărui grup țintă se adresează (beneficiarii finali)

Primăria Alba-Iulia, Inspectoratul Școlar Alba, Universitatea 1 Decembrie din Alba-Iulia, Școlile și Liceele din Municipiul Alba-Iulia, entități de business și instituții publice din Municipiul Alba-Iulia, cadre didactice, elevi, studenți și persoane interesate de servicii de formare profesională din România.

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)

Prin implementarea conceptului Smart Campus se asigură aducerea principalelor instituții de învățământ și formare profesională într-un cadru comun ce va asigura nu doar continuitate în educație ci și obținerea unor competențe și pregătirea pentru primul job odată cu finalizarea studiilor, a doua șansă în educație, sau echivalarea studiilor și recunoașterea diplomelor de studii obținute în afara Smart Campus (în țară sau străinătate).

Integrarea componentelor orizontale și verticale ale învățământului formal are scopul de a defini o ofertă competitivă de servicii educaționale, actualizată și optimizată în mod continuu, cu sprijinul tuturor actorilor prezenți direct sau indirect la formarea și educarea noilor generații: cadre didactice, elevi, studenți, părinți, reprezentanți ai mediului economic, funcționari publici, sau oameni de cultură, dar nu numai.

Se distinge, astfel, o serie de avantaje majore pe plan social și cultural. De remarcat faptul că, odata lansată platforma SmartCampus, Municipiul Alba-Iulia are posibilitatea de a deveni pol principal de excelență în educație la nivel național, prin alocare de spații educaționale virtuale (sub forma de licențe Software as a Service) furnizorilor de servicii și conținut educațional interesați de globalizarea actului de predare-învățare. Acești furnizori devin automat afiliați în programul SmartCampus iar semnarea protocolului public-privat cu Asociația ClujIT conferă atât Primăriei Alba-Iulia, cât și lor, avantaje materiale obținute de pe urma integrării serviciilor educaționale și formare profesională, respectiv conținutului educațional cu valoare adăugată creat și furnizat în programul SmartCampus.

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

Furnizorul soluției va alocă o echipă responsabilă de livrarea soluției HyperTalk Smart Campus și integrarea ei la nivelul infrastructurii Smart City Alba-Iulia, respectiv testarea și validarea componentelor sale împreună cu colectivul desemnat de Primăria Alba-Iulia.

Costurile logistice, tehnice și cu resursa umană implicată vor fi suportate de către furnizor.

9. Modalitatea de aplicare a soluției după perioada de testare conform protocolului (ce se întâmplă după perioada de testare cu echipamentele/ soluțiile)

La finalul perioadei de testare, se recomandă semnarea unui acord public-privat între Primăria Alba-Iulia și Asociația ClujIT cu scopul asigurării sustenabilității pe termen mediu și lung a acestui proiect. În baza acordului se are în vedere nu doar valorificarea din punct de vedere social, cultural sau material a licenței PaaS HyperTalk Smart Campus ci și alocarea unei echipe comune responsabile de promovarea Programului Smart Campus Alba-Iulia, respectiv învățământului românesc la nivel internațional.

10. Responsabili de proiect și date de contact din partea companiei

Responsabil de proiect: dr.ing. Cosmin Porumb.

În calitate de membru al Asociației Cluj IT, compania SC HyperMedia SRL a luat la cunoștință și își asumă responsabilitatea respectării și aplicării Protocolului de cooperare.

Nume companie:

Reprezentant legal,

Adresa: Dorobanților 57A, Cluj-Napoca

Nume și prenume: dr.ing. Sanda Porumb

CUI: RO18560051

Semnatura și stampila

Web: www.hpm.ro

1.7. Compania: SC HyperMedia SRL – Membru al Asociației Cluj IT

1. **Numele soluției și verticalele Smart City adresate:** HyperMeeting, HyperWebinar, HyperEDU, ContentAuthoring Tool, HyperBook, HyperMed, HyperTraining, SmartCommunity / Educație, Sănătate, Incluziune socială.
2. **Localizarea soluției la nivelul comunității/ amplasare:** Soluția poate fi accesată de oriunde, oricând, via web, rulând de pe infrastructura furnizorului; de asemenea, aplicațiile mobile vor putea fi descarcate din GooglePlay și AppStore, cu scopul de a accesa serviciile colaborative furnizate de către HyperTalk SmartCommunity.
3. **Scurta descrierea tehnică a soluției (principalele obiective și parametri de evaluare, impactul așteptat, cu încadrarea în cerințele legale, normele tehnice, de siguranță și securitate, lista de livrabile ale soluției, etc.).** La punerea în funcțiune a soluției, se vor furniza Primăriei Alba Iulia fișe tehnice, scheme, diagrame ale echipamentelor / soluțiilor propuse, manuale, astfel încât să poată fi evaluată în comun performanța atinsă pe perioada testării.

Obiective:

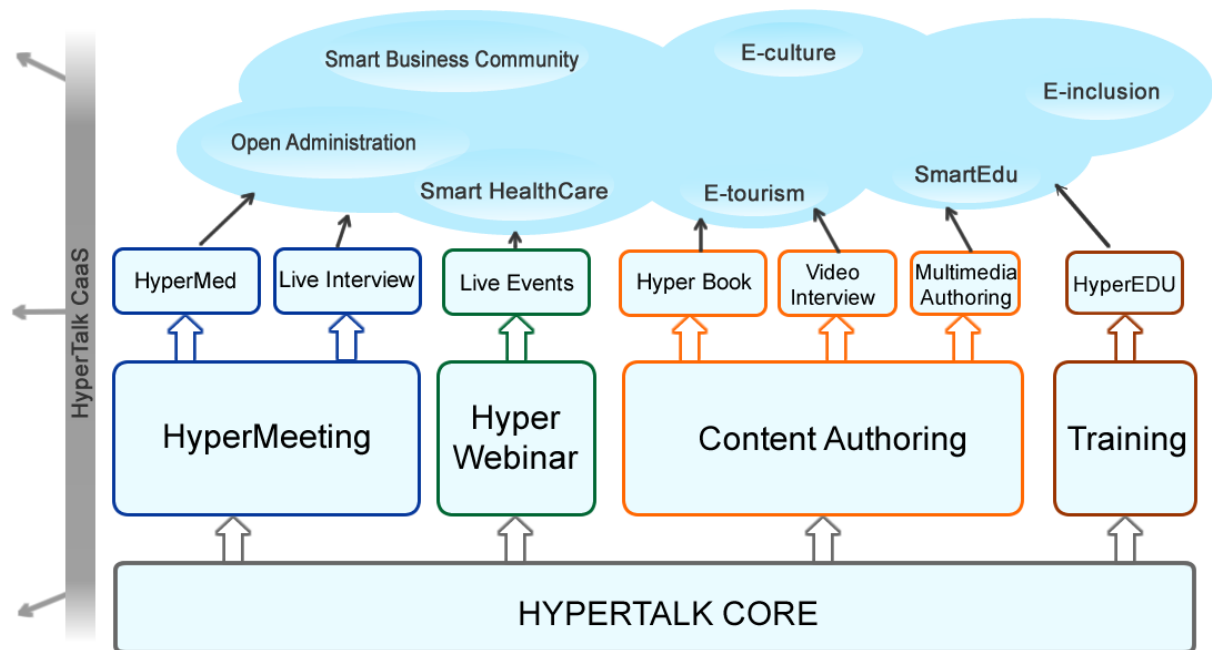
Definitivarea metodologiilor e-inclusion și a strategiei de incluziune socială din Municipiul Alba Iulia, respectiv implementarea programului de incluziune socială în municipiu și județul Alba.

Implementarea unei soluții de tip Smart Community la nivelul municipiului Alba-Iulia, are ca obiectiv specific creșterea calității vieții și implementarea unei game de servicii de tip e-inclusion, smart education, e-culture, sau advanced healthcare.

Livrabile:

- Licență de tip Platform as a Service (PaaS) pentru soluția HyperTalk Smart Community, compusă dintr-un set de API generice – HyperMeeting API, HyperWebinar API, HyperTalk LMS API,

ContentAuthoring API, HyperCaaS API – și unul specific sectorului social – HperEDU API, HyperBook API, LiveEvents API, Multimedia Authoring API și HyperMed API. Mai multe detalii, în diagrama de mai jos



- Licență HyperMeeting de tip Software as a Service (SaaS)
- Licență HyperWebinar de tip SaaS
- Licență de tip SaaS pentru ContentAuthoring
- Licență SaaS pentru HyperEdu, HyperTraining, Course Authoring Tool și HyperBook
- Licență HyperCaaS (Collaboration as a Service)
- Licență HyperMed de tip SaaS
- Documentația aferentă licenței PaaS pentru soluția HyperTalk SmartCommunity și a componentelor sale

Modul de acces

- Se asigură acces web și prin intermediul dispozitivelor mobile la instrumentele colaborative sincrone și asincrone pentru angajații instituțiilor administrative implicați în asistență socială care-și propun implementarea programului de incluziune socială
- Se asigură acces web și prin intermediul dispozitivelor mobile la instrumentele colaborative sincrone și asincrone pentru angajații societăților comerciale care vor să se implice în programul de incluziune socială

- Se asigură acces web și prin intermediul dispozitivelor mobile la modulele dedicate activităților educaționale din școli, licee, Universitatea 1 Decembrie, care vor participa la programul de incluziune socială

Specificații tehnice

- HyperMeeting poate fi ușor adoptat în instituțiile publice și entitățile de business pentru creșterea eficienței personalului implicat în programul de incluziune socială
- HyperWebinar reprezintă un mediu eficient, stabil și sigur de gestionare și diseminare a informațiilor și cunoștințelor în cadrul evenimentelor speciale din cadrul programului de incluziune socială. De asemenea, permite captarea rapidă de feedback mai mult decât elocvent cu privire la inițiativele e-inclusion.
- ContentAuthoring integrează un set de instrumente software pentru managementul conținutului și furnizarea lui în format compact, via web.
- HyperEdu, Course Authoring Tool și HyperBook permit implementarea conceptului inverted classroom adaptat programului de incluziune socială.
- HyperMed este o extensie a HyperMeeting pentru domeniul medical ce asigură funcționalități de tip smart healthcare adaptate rigurozităților programului de incluziune socială.

Acces WAN

- Timp de răspuns < 120 ms
- Banda necesară accesului la sesiunile colaborative desfășurate prin intermediul instrumentelor de video colaborare: 512 – 1024 kbps
- Banda necesară accesului la sesiunile interactive desfășurate prin intermediul componentelor interactive: 512 kbp

Acces 4G

- Timp de răspuns < 200 ms
 - Banda necesară accesului la sesiunile colaborative desfășurate prin intermediul instrumentelor de video colaborare: 512 – 1024 kbps
 - Banda necesară accesului la sesiunile interactive desfășurate prin intermediul componentelor interactive: 512 kbp
- 4. Cerințe de infrastructură, avizare, amplasare, detalii de instalare, dotare, hardware/ software, suport local, de personal, cooperarea cu alte institutii locale, etc. necesare implementării soluției**

Soluția va fi găzduită pe infrastructura furnizorului iar accesul la serviciile colaborative și interactive se va face via web și prin intermediul dispozitivelor mobile; aplicațiile mobile vor putea fi descarcate din GooglePlay și AppStore.

Astfel, investiția beneficiarului va fi minimă, toate costurile, inclusiv cele legate de infrastructură și mentenanță, fiind suportate de către furnizor. În privința costurilor de operare, utilizatorii sunt încurajați să folosească echipamentele proprii (laptop, desktop, dispozitive mobile).

Fiecare instituție publică, de învățământ (școli, licee, universități) sau entitate privată ori ONG implicate în programul de incluziune socială va beneficia de propriul spațiu virtual în cadrul Smart Community.

5. Etapele majore și termenele de implementare, dezvoltare și testare a soluției (data la care demarează implementarea, perioada în care va fi funcțională soluția în cadrul protocolului, fiind recomandabilă testarea pe o perioadă de cel puțin 6 luni, fiind inclusă perioada octombrie 2018 – ianuarie 2019).

Etapa I (Mai - Iunie 2018): Instalarea soluției HyperTalk SmartCommunity și integrarea componentelor sale în cadrul infrastructurii SmartCity Alba-Iulia

Etapa II (Iunie - Septembrie 2018): Testarea soluției conform specificațiilor tehnice și înregistrarea beneficiarilor direcți – instituție publică, de învățământ (școli, licee, universități) sau entitate privată ori ONG – în banca de date a Smart Community

Etapa III (Octombrie 2018 – Ianuarie 2019): Utilizarea soluției HyperTalk SmartCommunity și a componentelor sale, conform protocolului semnat între Primăria Alba-Iulia și Asociația ClujIT

Etapa IV (Ianuarie - Februarie 2019): Semnarea unui acord public-privat între Primăria Alba-Iulia și Asociația ClujIT în vederea utilizării licenței de tip Platform as a Service pentru soluția HyperTalk Smart Community pentru a aduce avantaje materiale de ambele părți

6. Cărui grup țintă se adresează (beneficiarii finali)

Primăria Alba-Iulia, Consiliul Județean Alba, Prefectura Alba, Inspectoratul Școlar Alba, Universitatea 1 Decembrie din Alba-Iulia, Școlile și Liceele din Municipiul Alba-Iulia, Spitalul Județean Alba-Iulia și alte unități sanitare, entități de business și organizații non-guvernamentale ce-și propun implicarea în programul de incluziune socială.

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)

Prin implementarea strategiei e-inclusion, se asigură creșterea calității vieții și un anumit nivel de sănătate fizică și mentală, acoperirea discrepanțelor între păturile sociale, respectiv lipsa de comunicare între generații și diferențele dintre categoriile demografice, indiferent de dificultățile de integrare a persoanelor cu probleme în societate și lipsurile cu care acestea se confruntă.

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

Furnizorul soluției va alocă o echipă responsabilă de livrarea soluției HyperTalk Smart Community și integrarea ei la nivelul infrastructurii Smart City Alba-Iulia, respectiv testarea și validarea componentelor de tip e-inclusion împreună cu colectivul desemnat de Primăria Alba-Iulia.

Costurile logistice, tehnice și cu resursa umană implicată vor fi suportate de către furnizor.

9. Modalitatea de aplicare a solutiei dupa perioada de testare conform protocolului (ce se intampla dupa perioada de testare cu echipamentele/ solutiile)

La finalul perioadei de testare, se recomandă semnarea unui acord public-privat între Primaria Alba-Iulia și Asociația ClujIT cu scopul asigurării sustenabilității pe termen mediu și lung a acestui proiect. În baza acordului se are în vedere nu doar valorificarea din punct de vedere social, administrativ sau cultural a licenței PaaS HyperTalk Smart Community ci și alocarea unei echipe comune responsabile de promovarea programului de incluziune socială la nivel național.

10. Responsabili de proiect si date de contact din partea companiei

Responsabil de proiect: dr.ing. Cosmin Porumb.

În calitate de membru al Asociației Cluj IT, compania SC HyperMedia SRL a luat la cunostință și își asumă responsabilitatea respectării și aplicării Protocolului de cooperare.

Nume companie:

Reprezentant legal,

Adresa: Dorobanților 57A, Cluj-Napoca

Nume și prenume: dr.ing. Sanda Porumb

CUI: RO18560051

Semnatura și stampila

Web: www.hpm.ro

1.8. Compania: SC HyperMedia SRL – Membru al Asociației Cluj IT

1. **Numele soluției si verticalele Smart City adresate:** HyperMed / Sănătate
2. **Localizarea soluției la nivelul comunității/ amplasare:** Soluția poate fi accesată de oriunde, oricând, via web, rulând de pe infrastructura furnizorului; de asemenea, aplicațiile mobile vor putea fi descarcate din GooglePlay și AppStore, cu scopul de a accesa serviciile de tip smart healthcare furnizate de către HyperMed.
3. **Scurta descrierea tehnică a soluției (principalele obiective și parametri de evaluare, impactul așteptat, cu încadrarea în cerințele legale, normele tehnice, de siguranță și securitate, lista de livrabile ale soluției, etc.).** La punerea în funcțiune a soluției, se vor furniza Primăriei Alba Iulia fișe tehnice, scheme, diagrame ale echipamentelor / soluțiilor propuse, manuale, astfel încât să poată fi evaluată în comun performanța atinsă pe perioada testării.

Obiective:

Implementarea soluției HyperMed la nivelul municipiului Alba-Iulia, are ca obiectiv principal eficientizarea actului medical și creșterea calității vieții (smart healthcare).

Livrabile:

- Licență de tip Platform as a Service (PaaS) pentru soluția HyperMed
- Documentația aferentă licenței PaaS pentru soluția HyperTalk SmartCommunity și a componentelor sale

Modul de acces

- Se asigură acces web si prin intermediul dispozitivelor mobile la instrumentele colaborative sincrone și asincrone pentru angajații instituțiilor medicale publice și private interesate de utilizarea instrumentelor Hypertalk SmartCommunity
- Se asigură acces web si prin intermediul dispozitivelor mobile la instrumentele colaborative sincrone și asincrone pacienților acestor clinici, spitale, cabinete medicale

Specificații tehnice

- HyperMed (figura de mai jos) este o extensie a HyperMeeting pentru domeniul medical ce asigură funcționalități colaborative la nivelul personalului medical: video comunicații, partajarea în timp real a resurselor și echipamentelor medicale în timpul actului de diagnostică, și interacțiune la distanță medic – medic sau medic – echipamente medicale.



Acces WAN

- Timp de răspuns < 120 ms
- Banda necesară accesului la sesiunile colaborative desfășurate prin intermediul instrumentelor de video colaborare: 512 – 1024 kbps
- Banda necesară accesului la sesiunile interactive desfășurate prin intermediul componentelor interactive: 512 kbp

Acces 4G

- Timp de răspuns < 200 ms
 - Banda necesară accesului la sesiunile colaborative desfășurate prin intermediul instrumentelor de video colaborare: 512 – 1024 kbps
 - Banda necesară accesului la sesiunile interactive desfășurate prin intermediul componentelor interactive: 512 kbp
- 4. Cerințe de infrastructură, avizare, amplasare, detalii de instalare, dotare, hardware/ software, suport local, de personal, cooperarea cu alte institutii locale, etc. necesare implementării soluției**

Soluția va fi găzduită pe infrastructura furnizorului iar accesul la serviciile colaborative și interactive se va face via web și prin intermediul dispozitivelor mobile; aplicațiile mobile vor putea fi descarcate din GooglePlay și AppStore.

Astfel, investiția beneficiarului va fi minimă, toate costurile, inclusiv cele legate de infrastructură și mentenanță, fiind suportate de către furnizor. În privința costurilor de operare, utilizatorii sunt încurajați să folosească echipamentele proprii (laptop, desktop, dispozitive mobile).

Fiecare instituție medicală publică sau privată interesată de implementarea soluției va beneficia de propriul spațiu virtual în cadrul platformei HyperMed.

- 5. Etapele majore și termenele de implementare, dezvoltare și testare a soluției (data la care demarează implementarea, perioada în care va fi funcțională soluția în cadrul protocolului, fiind recomandabilă testarea pe o perioada de cel puțin 6 luni, fiind inclusă perioada octombrie 2018 – ianuarie 2019).**

Etapa I (Mai - Iunie 2018): Instalarea soluției HyperMed și integrarea componentelor sale în cadrul infrastructurii SmartCity Alba-Iulia

Etapa II (Iunie - Septembrie 2018): Testarea soluției conform specificațiilor tehnice și înregistrarea beneficiarilor direcți în banca de date a HyperMed

Etapa III (Octombrie 2018 – Ianuarie 2019): Utilizarea soluției HyperMed și a componentelor sale, conform protocolului semnat între Primăria Alba-Iulia și Asociația ClujIT

Etapa IV (Ianuarie - Februarie 2019): Semnarea unui acord public-privat între Primăria Alba-Iulia și Asociația ClujIT în vederea utilizării licenței de tip Platform as a Service pentru soluția HyperMed pentru a aduce avantaje materiale de ambele părți

- 6. Cărui grup țintă se adresează (beneficiarii finali)**

Instituții medicale publice și private interesate de servicii de video colaborare funcționând pe plan local sau județean.

Cadre medicale ce activează în Municipiul Alba Iulia și județ.

- 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)**

Prin implementarea soluției HyperMed se mizează pe introducerea metodologiilor de colaborare și interoperabilitate la nivelul instituțiilor medicale publice și private pentru creșterea eficienței actului medical și a calității vieții.

Se au în vedere secțiile Spitalului Județean Alba Iulia și un număr cât mai mare de clinici private din municipiu, cabinete de medicină de familie și medicina muncii.

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

Furnizorul soluției va alocă o echipă responsabilă de livrarea soluției HyperMed și integrarea ei la nivelul infrastructurii Smart City Alba-Iulia, respectiv testarea și validarea sa împreună cu colectivul desemnat de Primaria Alba-Iulia.

Costurile logistice, tehnice și cu resursa umană implicată vor fi suportate de către furnizor.

9. Modalitatea de aplicare a soluției după perioada de testare conform protocolului (ce se întâmplă după perioada de testare cu echipamentele/ soluțiile)

La finalul perioadei de testare, se recomandă semnarea unui acord public-privat între Primaria Alba-Iulia și Asociația ClujIT cu scopul asigurării sustenabilității pe termen mediu și lung a acestui proiect. În baza acordului se are în vedere nu doar valorificarea din punct de vedere medical sau economic a licenței HyperMed ci și alocarea unei echipe comune responsabile de promovarea competențelor medicale ale specialiștilor din Alba-Iulia și județ la nivel național.

10. Responsabili de proiect și date de contact din partea companiei

Responsabil de proiect: dr.ing. Cosmin Porumb.

În calitate de membru al Asociației Cluj IT, compania SC HyperMedia SRL a luat la cunoștință și își asumă responsabilitatea respectării și aplicării Protocolului de cooperare.

Nume companie:

Reprezentant legal,

Adresa: Dorobanților 57A, Cluj-Napoca

Nume și prenume: dr.ing. Sanda Porumb

CUI: RO18560051

Semnatura și stampila

Web: www.hpm.ro

1.9. Compania: SC HyperMedia SRL – Membru al Asociatiei Cluj IT

1. **Numele soluției si verticalele Smart City adresate:** HyperMeeting, HyperWebinar, HyperEDU, ContentAuthoring Tool, HyperBook, HyperCareers, HyperTraining, HyperTalk SmartCommunity / Smart Business
2. **Localizarea soluției la nivelul comunității/ amplasare:** Soluția poate fi accesată de oriunde, oricând, via web, rulând de pe infrastructura furnizorului; de asemenea, aplicațiile mobile vor putea fi descarcate din GooglePlay și AppStore, cu scopul de a accesa serviciile de video colaborare furnizate de către HyperTalk SmartCommunity.
3. **Scurta descrierea tehnică a soluției (principalele obiective și parametri de evaluare, impactul așteptat, cu încadrarea în cerințele legale, normele tehnice, de siguranță și securitate, lista de livrabile ale soluției, etc.).** La punerea în funcțiune a soluției, se vor furniza Primăriei Alba Iulia fișe tehnice, scheme, diagrame ale echipamentelor / soluțiilor propuse, manuale, astfel încât să poată fi evaluată în comun performanța atinsă pe perioada testării.

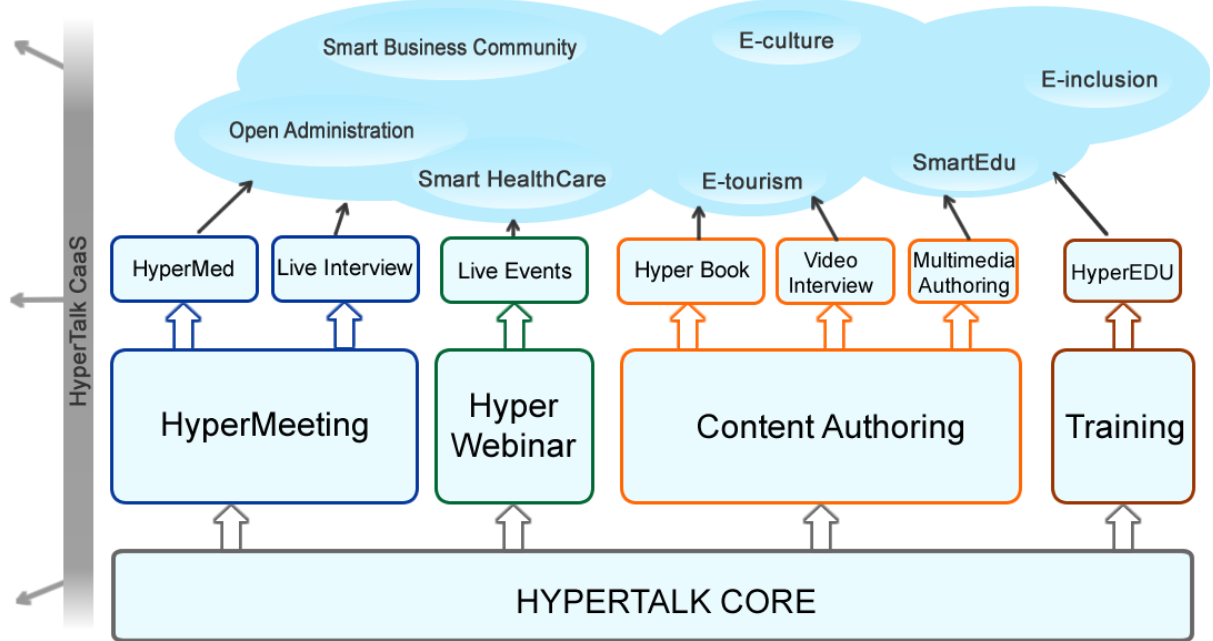
Obiective:

Implementarea unei soluții de tip Smart Community la nivelul municipiului Alba-Iulia, are ca obiectiv principal crearea contextului favorabil entităților de business ce-și propun dezvoltarea mediului economic local și promovarea antreprenoriatului prin metode moderne (smart business).

Livrabile:

- Licență de tip Platform as a Service (PaaS) pentru soluția HyperTalk Smart Community, compusă dintr-un set de API generice – HyperMeeting API, HyperWebinar API, HyperTalk LMS API, ContentAuthoring API, HyperCaaS API – și unul specific dezvoltării resurselor umane din –

HperEDU API, HyperTraining API, HyperBook API, LiveEvents API, VideoInterview API, LiveInterview API, Multimedia Authoring API. Mai multe detalii, în diagrama de mai jos:



- Licență HyperMeeting de tip Software as a Service (SaaS)
- Licență HyperWebinar de tip SaaS
- Licență de tip SaaS pentru ContentAuthoring
- Licență SaaS pentru HyperEdu, HyperTraining, Course Authoring Tool și HyperBook
- Licență HyperCaaS (Collaboration as a Service)
- Licență SaaS pentru HyperEvents
- Licență HyperMed de tip SaaS
- Licență de tip SaaS pentru HyperCareers și a componentelor sale: OnlineRecruiter, VideoInterview, LiveInterview
- Documentația aferentă licenței PaaS pentru soluția HyperTalk SmartCommunity și a componentelor sale

Modul de acces

- Se asigură acces web si prin intermediul dispozitivelor mobile la instrumentele colaborative sincrone și asincrone pentru angajații instituțiilor aministrative implicate în dialog cu mediul de afaceri

- Se asigură acces web și prin intermediul dispozitivelor mobile la instrumentele colaborative sincrone și asincrone pentru angajații societăților comerciale interesate să folosească astfel de soluții interactive

Specificații tehnice

- HyperMeeting poate fi ușor adoptat în entitățile de business pentru creșterea eficienței personalului implicat în proiecte de anvergură, consultanță, domeniul financiar, telemedicină sau contabilitate.
- HyperWebinar reprezintă un mediu eficient, stabil și sigur de gestionare și furnizare de conținut multimedia în cadrul sesiunilor de marketing sau evenimentelor speciale de largă audiență (până la mii de participanți).
- ContentAuthoring integrează un set de instrumente software pentru managementul conținutului multimedia și furnizarea lui în format compact, via web.
- HyperEdu, HyperTraining, Course Authoring Tool și HyperBook facilitează accesul angajaților din mediul privat la servicii și conținut educațional/training de calitate
- HyperCaaS API oferă facilități de integrare a instrumentelor de video colaborare personalizate în funcție de nevoile de comunicare ale utilizatorilor atât la nivel de framework cât și cu sistemele software ale entităților de business precum: portale web, aplicații e-business (ERP, CRM, etc), medii e-learning/training, sisteme Intranet, etc.
- HyperMed este o extensie a HyperMeeting pentru domeniul medical ce asigură funcționalități colaborative la nivelul personalului medical din clinicile private: video comunicații, partajarea în timp real a resurselor și echipamentelor medicale în timpul actului de diagnostic, și interacțiune la distanță medic – medic sau medic – echipamente medicale.
- HyperEvents e o personalizare a HyperWebinar pentru organizarea evenimentelor speciale precum conferințele cu un număr mare de sesiuni desfășurate în paralel, fiecare implicând un număr mare de participanți pe sesiune, sau promovare de produse și/sau servicii de interes general la care participă un număr foarte mare de persoane interesate.
- HyperCareers înglobează instrumentele necesare extinderii procesului de recrutare în mediul online, crescând totodată eficiența specialiștilor în managementul resurselor umane. HyperCareers are în componență OnlineRecruiter, care asigură gestionarea posturilor vacante, profilelor de candidați, VideoInterview, ce permite automatizarea primei faze de evaluare a candidaților și LiveInterview, care facilitează organizarea și desfășurarea la distanță (online) a interviurilor (non)tehnice, lărgind aria de recrutare

Acces WAN

- Timp de răspuns < 120 ms

- Banda necesară accesului la sesiunile colaborative desfășurate prin intermediul instrumentelor de video colaborare: 512 – 1024 kbps
- Banda necesară accesului la sesiunile interactive desfășurate prin intermediul componentelor interactive: 512 kbp

Acces 4G

- Timp de răspuns < 200 ms
 - Banda necesară accesului la sesiunile colaborative desfășurate prin intermediul instrumentelor de video colaborare: 512 – 1024 kbps
 - Banda necesară accesului la sesiunile interactive desfășurate prin intermediul componentelor interactive: 512 kbp
- 4. Cerințe de infrastructură, avizare, amplasare, detalii de instalare, dotare, hardware/ software, suport local, de personal, cooperarea cu alte institutii locale, etc. necesare implementării soluției**

Soluția va fi găzduită pe infrastructura furnizorului iar accesul la serviciile colaborative și interactive se va face via web și prin intermediul dispozitivelor mobile; aplicațiile mobile vor putea fi descarcate din GooglePlay și AppStore.

Astfel, investiția beneficiarului va fi minimă, toate costurile, inclusiv cele legate de infrastructură și mentenanță, fiind suportate de către furnizor. În privința costurilor de operare, utilizatorii sunt încurajați să folosească echipamentele proprii (laptop, desktop, dispozitive mobile).

Fiecare societate comercială sau ONG interesată de implementarea soluției va beneficia de propriul spațiu virtual în cadrul Smart Community.

- 5. Etapele majore și termenele de implementare, dezvoltare și testare a soluției (data la care demarează implementarea, perioada în care va fi funcțională soluția în cadrul protocolului, fiind recomandabilă testarea pe o perioada de cel puțin 6 luni, fiind inclusă perioada octombrie 2018 – ianuarie 2019).**

Etapa I (Mai - Iunie 2018): Instalarea soluției HyperTalk SmartCommunity și integrarea componentelor sale în cadrul infrastructurii SmartCity Alba-Iulia

Etapa II (Iunie - Septembrie 2018): Testarea soluției conform specificațiilor tehnice și înregistrarea beneficiarilor direcți – instituție publică, de învățământ (școli, licee, universități) sau entitate privată ori ONG – în banca de date a Smart Community

Etapa III (Octombrie 2018 – Ianuarie 2019): Utilizarea soluției HyperTalk SmartCommunity și a componentelor sale, conform protocolului semnat între Primăria Alba-Iulia și Asociația ClujIT

Etapa IV (Ianuarie - Februarie 2019): Semnarea unui acord public-privat între Primăria Alba-Iulia și Asociația ClujIT în vederea utilizării licenței de tip Platform as a Service pentru soluția HyperTalk Smart Community pentru a aduce avantaje materiale de ambele părți

- 6. Cărui grup țintă se adresează (beneficiarii finali)**

Entități de business și structuri non-guvernamentale interesate de servicii de video colaborare funcționând pe plan local sau județean.

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)

Prin implementarea conceptului Smart Community se asigură contextul favorabil entităților de business ce-și propun dezvoltarea mediului economic local și promovarea antreprenoriatului prin metode moderne (smart business). De asemenea, se are în vedere eficientizarea muncii și dezvoltarea continuă a resursei umane din mediul privat (competențe și abilități practice, cunoștințe teoretice, după caz).

Toate aceste vor contribui semnificativ la creșterea calității vieții în Municipiul Alba Iulia și în județ.

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

Furnizorul soluției va alocă o echipă responsabilă de livrarea soluției HyperTalk Smart Community și integrarea ei la nivelul infrastructurii Smart City Alba-Iulia, respectiv testarea și validarea componentelor sale împreună cu colectivul desemnat de Primaria Alba-Iulia, respectiv mediul privat.

Costurile logistice, tehnice și cu resursa umană implicată vor fi suportate de către furnizor.

9. Modalitatea de aplicare a soluției după perioada de testare conform protocolului (ce se întâmplă după perioada de testare cu echipamentele/ soluțiile)

La finalul perioadei de testare, se recomandă semnarea unui acord public-privat între comunitatea de afaceri din Municipiul Alba-Iulia, Primărie și Asociația ClujIT cu scopul asigurării sustenabilității pe termen mediu și lung a acestui proiect. În baza acordului se are în vedere nu doar valorificarea din punct de vedere economic a licenței PaaS HyperTalk Smart Community ci și alocarea unei echipe comune responsabile de promovarea Programului Smart Community Alba-Iulia la nivel național.

10. Responsabili de proiect și date de contact din partea companiei

Responsabil de proiect: dr.ing. Cosmin Porumb.

În calitate de membru al Asociației Cluj IT, compania SC HyperMedia SRL a luat la cunoștință și își asumă responsabilitatea respectării și aplicării Protocolului de cooperare.

Nume companie:

Reprezentant legal,

Adresa: Dorobanților 57A, Cluj-Napoca

Nume și prenume: dr.ing. Sanda Porumb

CUI: RO18560051

Semnatura și stampila

Web:www.hpm.ro

1.10 Companii: OPTIMA GROUP SRL – Membru al Asociației Cluj IT

ARTSOFT CONSULT SRL – Membru al Asociației Cluj IT

Fiecare soluție propusă va cuprinde detaliile de mai jos, lista nefiind exhaustivă. Recomandarea este ca descrierea fiecărei soluții propuse să nu depășească mai mult de două pagini la nivelul prezentei anexe. Având în vedere ca soluțiile implementate vor fi prezentate vizitatorilor în perioada iunie – decembrie 2018, este recomandabilă finalizarea acestora în termen util, precum și disponibilitatea până în martie 2019.

1. Numele soluției și verticalele Smart City adresate

Nume: Platforma „Târgul Agro”.

Verticala adresată: Smart citizen (cf. Frost&Sullivan, 2014)

2. Localizarea soluției la nivelul comunității/ amplasare:

Sistemul dezvoltat este o aplicație web de tip „bursă de produse agricole”, menită să pună „cap la cap” cererea și oferta de produse agricole și alimentare. Sistemul este de tip B2B și B2C, implementat în cloud public și disponibil pe piața de profil în regim SaaS (Software-as-a-Service).

3. Scurta descrierea tehnică a soluției (principalele obiective și parametri de evaluare, impactul așteptat, cu încadrarea în cerințele legale, normele tehnice, de siguranță și securitate, lista de livrabile ale soluției, etc.). La punerea în funcțiune a soluției, se vor furniza Primăriei Alba Iulia fișe tehnice, scheme, diagrame ale echipamentelor / soluțiilor propuse, manuale, astfel încât să poată fi evaluată în comun performanța atinsă pe perioada testării.

Platforma este deja funcțională la nivel național (www.targulagro.ro), iar evaluarea performanței la nivelul Primăriei Alba Iulia nu va fi posibilă întru totul. Cu excepția manualului de utilizare, celelalte elemente solicitate sunt confidențiale.

4. Cerințe de infrastructură, avizare, amplasare, detalii de instalare, dotare, hardware/ software, suport local, de personal, cooperarea cu alte instituții locale, etc. necesare implementării soluției

Platforma va putea fi utilizată „as is” de către toate categoriile de utilizatori din Alba Iulia, fără niciun fel de cerințe suplimentare, iar ca suport local necesitând doar o promovare prin intermediul mijloacelor avute la dispoziție de Primăria Alba Iulia.

5. **Etapale majore și termenele de implementare, dezvoltare și testare a soluției (data la care demarează implementarea, perioada în care va fi funcțională soluția în cadrul protocolului, fiind recomandabilă testarea pe o perioadă de cel puțin 6 luni, fiind inclusă perioada octombrie 2018 – ianuarie 2019).**

Platforma este deja funcțională 100%, deci nu necesită o perioadă de tip „pilot”.

6. **Căru grup țintă se adresează (beneficiarii finali)**
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).**

Beneficiarii platformei pot fi:

- Producători agricoli (de toate dimensiunile și tipurile);
- Firme specializate în vânzarea de produse agricole și cele de prelucrare/ conservare a acestora;
- Magazine, lanțuri comerciale;
- Restaurante, cantine;
- Firme de transport;
- Consumatori finali;
- Organisme de profil ale statului (Direcții Agricole, APIA, Primării, etc.);
- Firme specializate în depozitarea produselor agricole.

Evaluarea beneficiilor se va putea face pe baza numărului de utilizatori și de tranzacții pentru beneficiari proveniți din zona urbană Alba Iulia.

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

Platforma fiind funcțională pe Internet, nu necesită resurse suplimentare din partea companiei.

9. **Modalitatea de aplicare a soluției după perioada de testare conform protocolului (ce se întâmplă după perioada de testare cu echipamentele/ soluțiile)**

Nu există echipamente sau soluții care să fie utilizate strict în proiectul pentru Alba Iulia, deci platforma va putea fi utilizată și după perioada de testare fără niciun fel de restricții.

10. **Responsabili de proiect și date de contact din partea companiei**

Persoane de contact: Ovidiu PINTEA – Managing Partner Optima Group (ovidiu.pintea@optima.ro); Tunde Csilla FULOP – COO ArtSoft Consult (csilla.fulop@artsoft-consult.ro).

În calitate de membru al Asociației Cluj IT, compania Optima Group SRL a luat la cunoștință și își asumă responsabilitatea respectării și aplicării Protocolului de cooperare.

Nume companie: OPTIMA GROUP SRL

Adresa: Str. Govora nr. 8, et. 2, Cluj-Napoca

CUI: RO14735487

Web: www.optima.ro

Reprezentant legal,

Nume și prenume

PINTEA Ovidiu

Semnatura și stampila

Nume companie: ARTSOFT CONSULT SRL
Adresa: Str. Eugen Ionesco nr. 1A, Cluj-Napoca
CUI: RO15997630
Web: <http://www.artsoft-consult.ro/>

Reprezentant legal,
Nume si prenume
NEAG Cosmin Attila
Semnatura si stampila

1.11. Compania: Cloud Soft SRL – Membru al Asociatiei Cluj IT

1. Numele soluției si verticalele Smart City adresate:

iCloudSolution, servicii digitale pentru e-comunitate

2. Localizarea soluției la nivelul comunității/ amplasare:

Solutie Web si Mobile la nivel de Cloud, cu acces pe baza de rol, utilizator, parola. Aria de acoperire este locala si nationala.

3. Scurta descrierea tehnică a soluției (principalele obiective și parametri de evaluare, impactul așteptat, cu încadrarea în cerințele legale, normele tehnice, de siguranță și securitate, lista de livrabile ale solutiei, etc.). La punerea in functiune a solutiei, se vor furniza Primariei Alba Iulia fișe tehnice, scheme, diagrame ale echipamentelor / soluțiilor propuse, manuale, astfel incat sa poata fi evaluata in comun performanta atinsa pe perioada testarii.

Dezvoltarea unei aplicații de tip furnizare de servicii în cloud, iCloudSolution, care să permită întâlnirea cererii cu oferta într-un mediu virtual. Beneficiile pe care le aduce o astfel de aplicație sunt următoarele:

- folosirea de nomenclatoare pentru definirea categoriilor de servicii,
- utilizarea nomenclatoarelor pentru definirea diverselor tipologii de beneficiari și furnizori.
- predefinirea și gestionarea utilizatorilor atât clienți companii cât și clienți individuali, inclusiv transferul de informații între furnizori și beneficiari.
- realizarea de rapoarte sintetice și analitice pe baza informațiilor și a serviciilor prestate, inclusiv monitorizarea feedback-ului clienților.
- extragerea la nivel de aplicație web și mobilă a datelor și rapoartelor statistice.

- accesul on-line, la nivel de cloud a beneficiarilor și clienților aplicației folosind sisteme de securitate.
 - partajarea datelor la nivel de resursă/utilizator, în funcție de rol, cu acces la zone securizate specifice.
- 4. Cerințe de infrastructură, avizare, amplasare, detalii de instalare, dotare, hardware/ software, suport local, de personal, cooperarea cu alte institutii locale, etc. necesare implementării soluției**
- Nu sunt necesare instalări, avize, dotări speciale sau resurse in Cloud.
 - Cooperarea cu instituțiile locale privind promovarea in rândul furnizorilor de servicii (turism, evenimente, sport, înfrumusețare, medicina, servicii tehnice)
- 5. Etapele majore și termenele de implementare, dezvoltare și testare a soluției (data la care demarează implementarea, perioada în care va fi funcțională soluția în cadrul protocolului, fiind recomandabila testarea pe o perioada de cel puțin 6 luni, fiind inclusa perioda octombrie 2018 – ianuarie 2019).**
- Etape
- Analiza – mai-iunie 2017
- Implementare solutie – Iulie 2017 – martie 2018
- Testare interna – aprilie - mai 2018
- Lansare aplicatie si testare on line – iunie 2018 – ianuarie 2019
- 6. Cărui grup țintă se adresează (beneficiarii finali)**
- servicii digitale pentru comunitate
- 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)**
- Evaluarea calității serviciilor private oferite cetățenilor
 - Promovarea si identificarea on line a tipologiilor de servicii oferitate
 - Accesul facil la planificarea, organizarea si rezolvarea problemelor prin intermediul unor servicii eficiente si de calitate.
- 8. Estimarea pe scurt resurselor implicate din partea companiei pentru livrarea soluției (financiare, umane, logistice, tehnice etc)**
- 2 Resurse umane, 12 luni

Stocare in Cloud, perioada 2 ani

9. Modalitatea de aplicare a solutiei dupa perioada de testare conform protocolului (ce se intampla dupa perioada de testare cu echipamentele/ solutiile)

Soluția este activa la nivel de Cloud si va putea fi achiziționată de clienți publici sau privați. In etapa de promovare va fi lansata versiunea free.

10. Responsabili de proiect si date de contact din partea companiei

Domsa Ovidiu, ovidiu.domsa@cloud-soft.eu, 0745367389

In calitate de membru al Asociatiei Cluj IT, compania Cloud Soft SRL a luat la cunostinta si isi asuma responsabilitatea respectarii si aplicarii Protocolului de cooperare.

Nume companie: Cloud Soft SRL

Reprezentant legal,

Adresa: Alba Iulia, Republicii, 26

Domsa Ovidiu

CUI: RO30701834

Semnatura si stampila

Web: www.cloud-soft.eu

1.12. Compania: SC Solar Eco Systems SRL – Membru al Asociatiei Cluj IT

1. Numele soluției si verticalele Smart City adresate:

Rețele inteligente de energie electrica si sisteme cu energie regenerabila

2. Localizarea soluției la nivelul comunității/ amplasare:

Soluțiile de producție de energie regenerabilă au nevoie de un spațiu dedicat pe acoperișul sau terasele clădirilor pentru care se va produce energia împreună cu un spațiu dedicat la nivelul solului cât mai aproape de puncte cheie de conectare la rețeaua de distribuție electrică pentru sistemul de stocare.

Pentru sistemul de alimentare electrică a mașinilor electrice amprenta la sol este minimală (sub 1x1m) pe stație de alimentare, singura provocare fiind posibilitatea conectării la rețeaua electrică datorită puterii necesare pentru alimentarea stațiilor.

Centralizarea energiei sistemelor de producție din surse regenerabile în sistemul de stocare a energiei și utilizarea stațiilor de alimentare electrică se poate integra cu ușurință în parcarile publice, în parcarile dedicate ale instituțiilor publice, stații de transport în comun sau în puncte cheie ale orașului.

3. Scurta descrierea tehnică a soluției (principalele obiective și parametri de evaluare, impactul așteptat, cu încadrarea în cerințele legale, normele tehnice, de siguranță și securitate, lista de livrabile ale soluției, etc.). La punerea în funcțiune a soluției, se vor furniza Primăriei Alba Iulia fișe tehnice, scheme, diagrame ale echipamentelor / soluțiilor propuse, manuale, astfel încât să poată fi evaluată în comun performanța atinsă pe perioada testării.

Implementarea unor soluții de stocare de energie de mare capacitate în punctele cheie conectate la surse de producție electrică din surse regenerabile (sistem fotovoltaic) pot oferi:

- stabilitate rețelei
- acoperirea varfurilor de sarcină într-un mod mai eficient
- utilizarea supraproducției din surse regenerabile
- pot schimba modul în care se dimensionează prognoza și producția de energie în funcție de profilul consumatorului.
- amplasarea unor sisteme de producție din surse regenerabile în locații cu nevoie speciale, de exemplu stații de încărcare pentru transport electric.

Capacitatea unui sistem de stocare a energiei este limitată de varfurile de consum, perioada de utilizare, gradul de încărcare / descărcare și locația de implementare.

Aceste limitări au soluții datorită tehnologiei de stocare a energiei VRFB Vanadium Redox Flow Battery (între 100 și 4800 kWh) și datorită utilizării unei automatizări în managementul energetic al sistemului.

Principalele avantaje ale utilizării tehnologiei cu VRFB sunt: număr de cicluri încărcare descărcare de minimum 20.000; Durata de viață: minimum 20 ani, cu posibilitate de reparație capitală și re folosire.

Pentru mobilitate publică există soluții de transport și încărcare cu energie electrică a mijloacelor de transport public, a autoturismelor în stații de încărcare publică și privată, a bicicletelor și mopedelor electrice, conform standardelor internaționale.

4. Cerințe de infrastructură, avizare, amplasare, detalii de instalare, dotare, hardware/ software, suport local, de personal, cooperarea cu alte instituții locale, etc. necesare implementării soluției

- pentru sistemul de producție fotovoltaică: implementarea sistemelor pe diferite tipuri de acoperiș sau terase necesită adoptarea unor soluții de structură de fixare a panourilor, fără a afecta rezistența acoperișului; avizele și modificările pentru integrarea în sistemul electric se fac conform legislației în vigoare; nivelul de mentenanță este foarte redus.
- pentru stocarea energiei: necesitatea unei fundații pentru amplasarea bateriei (de dimensiunile unui container 6x3m, și greutate între 15-60 tone); avizele și modificările pentru integrarea în sistemul electric se fac conform legislației în vigoare; nivelul de mentenanță este foarte redus.
- pentru stațiile de alimentare electrice: conectarea la rețeaua electrică necesită compatibilitatea între puterea necesară și puterea disponibilă; implementarea unui sistem se face conform legislației în vigoare.

Monitorizarea în timp real a acestor sisteme dintr-un singur punct – dispecer de management energetic – permite integrarea și optimizarea sistemului în funcție de profilul consumatorului.

5. Etapele majore și termenele de implementare, dezvoltare și testare a soluției (data la care demarează implementarea, perioada în care va fi funcțională soluția în cadrul protocolului, fiind recomandabilă testarea pe o perioadă de cel puțin 6 luni, fiind inclusă perioada octombrie 2018 – ianuarie 2019).

Etapa I: proiectarea soluției în funcție de cerințele stabilite – 3-6 luni

Etapa II: implementarea sistemelor (sistem fotovoltaic și sistemul de stație de alimentare electrică între 30-60 zile; sistemul de stocare 90-100 zile)

Etapa III: Monitorizare și optimizare – încă din proiectul pilot se stabilește dinamic modul de implementare și funcționare a sistemelor astfel încât soluția finală să fie perfect personalizată pe cerințele stabilite.

6. Cărui grup țintă se adresează (beneficiarii finali)

Instituțiile publice, rețeaua de transport publică, asociațiile de proprietari.

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)

Dezvoltarea unei capacitati de productie din surse regenerabile impreuna cu un sistem de stocare pentru gestionarea varfurilor de sarcina va creste cota de consum a energiei din surse regenerabile, astfel reducand costurile cu energia, proiectarea si dimensionare altor solutii pentru consumatorii viitori si actuali. In functie de capacitatea instalata se pot acoperi pana la 50% din energia necesara.

Implementarea unor statii de alimentare electrica va impulsiona dezvoltarea industriei de transport electric (autobuse, masini, biciclete, moped) astfel reducandu-se nivelul de poluare, dezvoltarea unui nou domeniu comercial si recunoasterea la nivel national si international a orasului ca fiind Smart City.

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

In perioada de proiectare si implementare sunt luate in considerare colaborari cu companii locale de specialitate pentru reducerea timpului de instalare si de raspuns. Datorita modului de functionare a sistemelor se pot implementa simultan sistemele, singurele limitari fiind perioadele de avizari.

9. Modalitatea de aplicare a solutiei dupa perioada de testare conform protocolului (ce se intampla dupa perioada de testare cu echipamentele/ solutiile)

Datorita sistemului de management al energiei se pot simula diferite scenarii in functie de datele culese din sistemele implementate si viitoarele proiecte, astfel se pot alege in functie de anumite criterii financiare sau de alt fel solutii diferite pentru beneficiari diferiti.

10. Responsabili de proiect si date de contact din partea companiei

Călin Terheșiu, 0744 111 568, vanzari@solecs.eu

In calitate de membru al Asociatiei Cluj IT, compania SC Solar Eco Systems SRL a luat la cunostinta si isi asuma responsabilitatea respectarii si aplicarii Protocolului de cooperare.

Nume companie: SC Solar Eco Systems SRL

Reprezentant legal,

Adresa: Oradea, str. Gheorghe Doja, nr. 165 B

Călin Terheșiu

CUI: RO 27820967

Semnatura si stampila

Web: www.StocareEnergie.ro

1.13. Compania: SC Solar Eco systems SRL – Membru al Asociatiei Cluj IT

1. Numele soluției si verticalele Smart City adresate:

IMPLEMENTARE SOFTWARE pentru MONITORIZARE, CONTROL și MANAGEMENT ENERGETIC

2. Localizarea soluției la nivelul comunității/ amplasare:

Solutia va fi integrata centralizat intr-un dispecer de management energetic.

3. Scurta descrierea tehnică a soluției (principalele obiective și parametri de evaluare, impactul așteptat, cu încadrarea în cerințele legale, normele tehnice, de siguranță și securitate, lista de livrabile ale solutiei, etc.). La punerea in functiune a solutiei, se vor furniza Primariei Alba Iulia fișe tehnice, scheme, diagrame ale echipamentelor / soluțiilor propuse, manuale, astfel incat sa poata fi evaluata in comun performanta atinsa pe perioada testarii.

Gestionarea inteligenta a unui oras, indiferent de dimensiunile acestuia se poate realiza printr-un sistem de monitorizare, control si management energetic instalat intr-un Energy Data Center.

Sistemul are la baza elemente de hardware si software concepute de catre specialistii in domeniul automatizarilor (de tip BMS – Buiding Management Systems) si softurilor destinate optimizarii, eficientizarii si managementului energiei, cu scopul bine definit de a ajunge la un nivel de optimizare foarte ridicat. Sistemul este conceput sa indeplineasca toate cerintele Standardului de Eficienta Energetica ISO 50001 si indeplineste cerintelor Legii Eficientei Energetice.

Elementele software si hardware sunt concepute sa identifice si sa defineasca parametri optimi pentru orice tip de cladiri ale administratiei locale (cladiri administrative, scoli, spitale, camine, spatii destinate culturii si sportului, etc.), precum si alte altor tipuri de cladiri si sisteme din oras, in scopul evaluarii energetice.

4. Cerințe de infrastructură, avizare, amplasare, detalii de instalare, dotare, hardware/ software, suport local, de personal, cooperarea cu alte institutii locale, etc. necesare implementării soluției
Sistemul ocupa o camera tehnica. Are nevoie de acces permanent la internet pentru a comunica cu toate sistemele din oras. Partea de monitorizare si optimizare se face automat prin solutia de software si este nevoie de personal angajat doar pentru gestionarea intregului sistem intre institutii.

5. Etapele majore și termenele de implementare, dezvoltare și testare a soluției (data la care demarează implementarea, perioada în care va fi funcțională soluția în cadrul protocolului, fiind recomandabila testarea pe o perioada de cel puțin 6 luni, fiind inclusa perioada octombrie 2018 – ianuarie 2019).

Etapa I: proiectarea si evaluarea sistemului actual cu sistemul optimizat.

Etapa II: implementarea solutiei hardware in fiecare locatie si corelarea cu dispecerul de management energetic

6. Cărui grup țintă se adresează (beneficiarii finali)

Institutiile publice, asociatile de locatari

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)

Transparenta decizionala in investitiile actuale si viitoare pentru beneficiarii alesi in solutia de management energetic in functie de parametrii financiari si tehnici. Timpul de raspuns fata de situatiile aparut este redus semnificativ, monitorizarea si contorizarea sistemelor actuale se face in timp real cu pierderi minimale.

Beneficiile de imagine si financiare care deriva din performanta modului de functionare a institutiilor si a orasului vor genera pe termen mediu si lung un impact pozitiv in dezvoltarea orasului.

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

Proiectarea si implementarea se face cu specialisti pe domeniu din echipa proprie si in colaborare cu institutiile oraselor.

9. **Modalitatea de aplicare a solutiei dupa perioada de testare conform protocolului (ce se intampla dupa perioada de testare cu echipamentele/ solutiile)**

Datorita solutiei hardware si software a dispecerului de management energetic proiectele sunt scalabile si interconectabile. Orice proiect poate fi modifica, optimizat si transferat in functie de strategia orasului si nevoia finala a consumatorului.

10. **Responsabili de proiect si date de contact din partea companiei**

Călin Terheșiu, 0744 111 568, vanzari@solecs.eu

In calitate de membru al Asociatiei Cluj IT, compania SC Solar Eco Systems SRL a luat la cunostinta si isi asuma responsabilitatea respectarii si aplicarii Protocolului de cooperare.

Nume companie: SC Solar Eco Systems SRL

Reprezentant legal,

Adresa: Oradea, str. Gheorghe Doja, nr. 165 B

Călin Terheșiu

CUI: RO 27820967

Semnatura si stampila

Web: www.StocareEnergie.ro

1.14. Compania: Trencadis Corp – Membru al Asociatiei Cluj IT

1. **Numele soluției si verticalele Smart City adresate:** Trencadis City Pass
2. **Localizarea soluției la nivelul comunității/ amplasare:** Platforma electronică va fi instalată în cadrul departamentului de Transporturi/IT din subordinea Primăriei Mun. Alba-Iulia

3. Scurta descrierea tehnică a soluției (principalele obiective și parametri de evaluare, impactul așteptat, cu încadrarea în cerințele legale, normele tehnice, de siguranță și securitate, lista de livrabile ale soluției, etc.). La punerea în funcțiune a soluției, se vor furniza Primăriei Alba Iulia fișe tehnice, scheme, diagrame ale echipamentelor / soluțiilor propuse, manuale, astfel încât să poată fi evaluată în comun performanța atinsă pe perioada testării.

Platforma oferă servicii integrate de eliberare și gestiune a autorizațiilor de liberă trecere; Obiectivele acestei platforme constau într-o serie de facilități și servicii de eliberare, plată și management a autorizației de liberă trecere:

- Achiziția autorizației de pe platforma online, prin plată cu cardul
- Serviciu de achiziție și plată prin intermediul platformei SMS
- Platformă informatică de eliberare a autorizației la ghișeul instituției sau de la partenerii acesteia
- Centralizarea sub un registru unic al autorizațiilor, indiferent de metoda de achiziție
- Evidența centralizată a autorizațiilor și funcționalități de raportare

Livrabilele proiectului sunt:

- licență de utilizare a platformei pentru perioada contractuală convenită
- găzduirea soluției
- integrarea procesatorului de plăți în sistem
- implementarea și configurarea sistemului
- mentenanță tehnică
- suport în utilizare

Serviciul de procesare a plății cu cardul este optimizat pentru realizarea de plăți în cel mai scurt timp posibil. De asemenea, dispune de mecanisme antifraudă euristice, semi automate, iar detectarea fraudelor este condusă de un serviciu unic de analiză. Procesatorul plății cu cardul folosește sistemul internațional 3DSecure și este auditat constant la cele mai înalte standarde internaționale, fiind procesator certificat PCIDSS Level 1. Serviciul mobilPay folosește o arhitectura modernă, multilayer bazată pe componente ca Apache, PHP, Zend Framework și MySQL.

4. **Cerințe de infrastructură, avizare, amplasare, detalii de instalare, dotare, hardware/ software, suport local, de personal, cooperarea cu alte instituții locale, etc. necesare implementării soluției**

În cazul validării propunerii la nivel local este nevoie de existența cadrului legal:

- o Hotărâre a Consiliului Local, care să reglementeze posibilitatea plăților online și prin SMS, prin intermediul procesatorului de plăți, în vederea achiziționării autorizațiilor de transport de mare tonaj
- desemnarea a două persoane de legătură din cadrul birourilor de transport și de IT

Soluția este livrată ca serviciu SaaS (Software as a service) din infrastructura Trencadis. Nu sunt necesare echipamente la client.

5. **Etapale majore și termenele de implementare, dezvoltare și testare a soluției (data la care demarează implementarea, perioada în care va fi funcțională soluția în cadrul protocolului, fiind recomandabilă testarea pe o perioadă de cel puțin 6 luni, fiind inclusă perioada octombrie 2018 – ianuarie 2019).**

Livrarea, instalarea, configurarea și instruirea se vor realiza în termen de 15 zile de la semnarea Protocolului. Punerea în funcțiune a sistemului se va realiza în termen de 10 zile de la contractarea serviciilor de procesare a plății. Sericiile de mentenanță și suport în utilizare se prestează pe întreaga perioadă specificată conform Protocolului.

Unul dintre cele mai importante aspecte de care trebuie ținut cont este contractul cu procesatorul de plăți (de exemplu, cei de la primăria Deva – unde am implementat deja soluția - au un contract încheiat cu procesatorul de plăți Netopia)

6. **Cărui grup țintă se adresează (beneficiarii finali)**

Beneficii clienți

- Modalitate confortabilă de achiziție ticket zilnic.
 - Funcționalitate 24/24h a soluției de achiziție prin SMS.
 - Suport 24/24h oferit de Netopia pentru cumpărarea ticketelor de acces.
 - Plățile SMS se pot efectua de pe orice tip de telefon mobil.
 - Rețea extinsă a abonaților ce pot efectua astfel de tranzacții SMS (Orange, Vodafone, Telekom și Digimobil/RDS-RCS).
 - Flux continuu de intrări/ieșiri autoturisme.
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):**

Beneficii Municipality

- Creșterea vânzărilor/încasărilor prin introducerea sistemului de plată prin SMS.
 - Fluidizarea traficului de autoturisme.
 - Optimizarea indicatorilor financiari prin reducerea costurilor de administrare a colectării.
 - Alocare număr scurt de formă 7xxx, dedicat, activ în rețelele: Orange, Vodafone, Cosmote și DigiMobil.
 - Tarife diferite, active pe același număr scurt de formă 7xxx.
 - Îmbunătățirea comunicării existente între Municipality și beneficiarul final (clientul).
 - Acces gratuit la statisticile online legate de vânzările prin SMS
8. **Estimarea pe scurt resurselor implicate din partea companiei pentru livrarea soluției (financiare, umane, logistice, tehnice etc)**

Juridic: crearea de HCL, pentru taxare trafic greu prin intermediul aplicațiilor online

IT: instruire pentru administrarea soluției

IT infrastructură: nu se plică, soluția este Cloud Based

9. Modalitatea de aplicare a solutiei dupa perioada de testare conform protocolului (ce se intampla dupa perioada de testare cu echipamentele/ solutiile)

După perioada de testare de 6 luni, soluția își va continua funcționarea în cazul în care municipalitatea își dorește păstrarea acesteia. Dincolo de contractul cu procesatorul de plăți (care va trebui să existe încă de la începutul perioadei de probă) după cele 6 luni, Trecadis Corp va percepe o taxa lunară lunară fixă. În situația în care municipalitatea dorește încetarea relațiilor contractuale, Trecadis Corp va retrage licența de utilizare a platformei informatice propuse.

10. Responsabili de proiect si date de contact din partea companiei:

Responsabilul de proiect din partea Trecadis Corp este George Lință.

Datele de contact sunt: george.linta@trecadis.ro (mail), 0745872540 (telefon)

În calitate de membru al Asociației Cluj IT, compania Trecadis Corp a luat la cunostință și își asumă responsabilitatea respectării și aplicării Protocolului de cooperare.

Trecadis Corp

Adresa: Str. Mărgheanului, nr. 3

CUI: RO20415754

Reprezentant legal,

Ioan Drăgan

Semnatura și stampila

Web: www.trecadis.ro

1.15. Compania: LIFE IS HARD SA – Membru al Asociatiei Cluj IT

1. Numele soluției si verticalele Smart City adresate:

CITY HEALTH

2. Localizarea soluției la nivelul comunității/ amplasare:

Aplicatie mobila disponibila oricarui cetatean interesat de “sanatatea” si bunastarea orasului in care traieste.

3. Scurta descrierea tehnică a soluției (principalele obiective și parametri de evaluare, impactul așteptat, cu încadrarea în cerințele legale, normele tehnice, de siguranță și securitate, lista de livrabile ale solutiei, etc.). La punerea in functiune a solutiei, se vor furniza Primariei Alba Iulia fișe tehnice, scheme, diagrame ale echipamentelor / soluțiilor propuse, manuale, astfel incat sa poata fi evaluata in comun performanta atinsa pe perioada testarii.

Solutia permite cetatenilor sa raporteze si sa cartografieze (indice pe harta) probleme care-i deranjeaza in oras, indiferent ca vorbim de o groapa in asfalt, o cladire a carei fatada pune in pericol trecatorii, o banca vandalizata in parc, gunoaie depozitate in mod necorespunzator, un semafor defect, lucrari nesemnalizate, deseuri, poluare fonica sau congestie in trafic.

Solutia are doua componente. O component mobila, reprezentata de aplicatii native Android si iOS si o platforma web disponibila primariei

Cetatenii pot vizualiza propriile raportari, dar si a altor concetateni. Pot vota problemele raportate, pot vizualiza rezolutia data de primarie pentru o anumita problema. In acelasi timp cetatenii au acces la un panou statistic despre calitatea vietii care cuprinde date comparative cu privire la : rata criminalitati in oras, numarul de probleme raportate de cetateni, numarul de probleme rezolvate, numarul de interventii ale echipajelor de pompieri, politie, salvare, calitatea aerului.

Primaria prin intermediul unei aplicatii web dedicate are acces la raportarile facute de cetateni. Aceste raportari sunt grupate pe categorii. De asemenea problemele raportate sau votate cel mai des sunt afisate prioritar. Sesizarile primite pot fi insotite de poze, sunt localizate cu exactitate pe harta. Pot avea expeditor cunoscut sau anonim.

Aplicatia ofera statistici cu privire la zonele cu cele mai multe sesizari, perioada anului cu cele mai multe sesizari, departamentele cu cele mai multe sesizari care nu au fost rezolvate, etc.

4. Cerințe de infrastructură, avizare, amplasare, detalii de instalare, dotare, hardware/ software, suport local, de personal, cooperarea cu alte institutii locale, etc. necesare implementării soluției

Este nevoie de suport local si cooperare cu urmatoarele institutii:

- Polita (Care raporteaza catre aplicatie numarul de interventii in fiecare luna, nivelul criminalitatii)
- Pompieri (Care raporteaza catre aplicatie numarul de interventii)
- Evidenta populatiei (raporteaza numarul de nasteri, totalul populatiei in Alba)
- Protectia mediului (raporteaza zilnic indicii de calitate a aerului)
- alte departamente aflate in subordinea primariei care vor raporta: strazile in reparatii, interventii la utilitati (apa, gaz, curent)
- alte departamete aflate in subordinea primariei catre care se vor directiona sesizarile de : gropi, vandalisme, gunoi,)

5. Etapele majore și termenele de implementare, dezvoltare și testare a soluției (data la care demarează implementarea, perioada în care va fi funcțională soluția în cadrul protocolului, fiind recomandabila testarea pe o perioada de cel puțin 6 luni, fiind inclusa perioda octombrie 2018 – ianuarie 2019).

Implementarea demareaza la 1 octombrie 2016

Termenul de punere in functiune 30 noiembrie 2016

6. Cărui grup țintă se adresează (beneficiarii finali)

Cetatenii municipiului, indiferent de varsta

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)

Un bun mijloc de evaluare a problemelor cu care se confrunta cetatenii orasului, atunci cand vorbim de infrastructura, de calitatea vietii in oras. Cetatenii pot raporta probleme, pot vota prioritatea unor probleme deja raportate. Primaria poate prioritiza rezolvarea unor probleme in functie de numarul de raportari pentru respectiva problema sau in functie de numarul de voturi. Poate fi astfel mult mai receptiva la nevoile cetatenilor. De asemenea cetatenii pot primi informari cu privire la eventuale lucrari care se efectueaza in anumite zile sau ore si care ar putea sa-i afecteze, pot accesa informatii cu privire la calitatea vietii: calitatea aerului, nivelul criminalitatii, pot accesa informatii cu privire la numarul de interventii ale pompierilor si a salvarii.

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

Tehnic: hostarea in cloud a solutiei

Logistic: echipa de suport si implementare

Financiar: 15.000 Eur

9. Modalitatea de aplicare a solutiei dupa perioada de testare conform protocolului (ce se intampla dupa perioada de testare cu echipamentele/ solutiile)

Solutia va putea fi folosita si mai departe pe baza de abonament: 1200 Euro / an

10. **Responsabili de proiect si date de contact din partea companiei:** Anca Goron, anca.goron@lifeishard.ro

In calitate de membru al Asociatiei Cluj IT, compania Life Is Hard SA a luat la cunostinta si isi asuma responsabilitatea respectarii si aplicarii Protocolului de cooperare.

Nume companie:

Reprezentant legal,

LIFE IS HARD S.A

Barna Erik

Adresa:

Str Macului Nr 19-21, Cluj-Napoca

CUI: RO 16336490

Semnatura si stampila

Web: www.lifeishard.ro

1.16. Compania: LIFE IS HARD SA – Membru al Asociației Cluj IT

1. Numele soluției și verticalele Smart City adresate:

CITY PARKING

2. Localizarea soluției la nivelul comunității/ amplasare:

Aplicație mobilă disponibilă oricărui cetățean care locuiește sau tranzitează Alba-Iulia

3. Scurta descriere tehnică a soluției (principalele obiective și parametri de evaluare, impactul așteptat, cu încadrarea în cerințele legale, normele tehnice, de siguranță și securitate, lista de livrabile ale soluției, etc.). La punerea în funcțiune a soluției, se vor furniza Primăriei Alba Iulia fișe tehnice, scheme, diagrame ale echipamentelor / soluțiilor propuse, manuale, astfel încât să poată fi evaluată în comun performanța atinsă pe perioada testării.

Soluția permite utilizatorilor să localizeze cea mai apropiată parcare față de locația curentă. Să vadă numărul de locuri libere, să plătească parcare prin intermediul SMS sau a unui card bancar.

De asemenea, pentru parcarile cu abonament din jurul blocurilor, aplicația permite afișarea valabilității abonamentului, oferind posibilitatea reînnoirii abonamentului prin plasarea cererii direct din aplicație.

4. Cerințe de infrastructură, avizare, amplasare, detalii de instalare, dotare, hardware/ software, suport local, de personal, cooperarea cu alte instituții locale, etc. necesare implementării soluției

Este nevoie de suport local și cooperare cu:

- integrarea cu parcarile care dispun de acces controlat prin bariere (aici este nevoie de acces pentru interfatarea hardware cu aceste echipamente)
- o persoană de contact de la serviciul parcare al primăriei

5. Etapele majore și termenele de implementare, dezvoltare și testare a soluției (data la care demarează implementarea, perioada în care va fi funcțională soluția în cadrul protocolului, fiind recomandabilă testarea pe o perioadă de cel puțin 6 luni, fiind inclusă perioada octombrie 2018 – ianuarie 2019).

Implementarea demarează la 1 octombrie 2016

Termenul de punere în funcțiune 30 noiembrie 2016

6. Cărui grup țintă se adresează (beneficiarii finali)

Cetățenii municipiului, turiști

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)

Efficientizează accesul în parcare, descongesează traficul. Prin faptul că utilizatorul știe ce parcare sunt libere sau câte locuri mai sunt disponibile într-o anumită parcare, șoferii nu se mai deplasează inutil către

locatii care deja nu mai au capacitate disponibila. Se reduc astfel ambuteiajele, poluarea si creste gradul de satisfactie a cetateanului.

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

Tehnic: hostarea in cloud a solutiei

Logistic: echipa de suport si implementare

Financiar: 25.000 Eur

9. Modalitatea de aplicare a solutiei dupa perioada de testare conform protocolului (ce se intampla dupa perioada de testare cu echipamentele/ solutiile)

Solutia va putea fi folosita si mai departe pe baza de abonament anual de 800 Euro / locatie parcare

10. Responsabili de proiect si date de contact din partea companiei

Anca Goron, anca.goron@lifeishard.ro

In calitate de membru al Asociatiei Cluj IT, compania Life Is Hard SA a luat la cunostinta si isi asuma responsabilitatea respectarii si aplicarii Protocolului de cooperare.

Nume companie:

Reprezentant legal,

LIFE IS HARD S.A

Barna Erik

Adresa:

Str Macului Nr 19-21, Cluj-Napoca

CUI: RO 16336490

Semnatura si stampila

Web: www.lifeishard.ro

1.17. Compania: LIFE IS HARD SA – Membru al Asociatiei Cluj IT

1. Numele soluției si verticalele Smart City adresate:

Donez450.ro - registrul donatorilor de sange

2. Localizarea soluției la nivelul comunității/ amplasare:

Serviciu în cloud accesibil de către orice cetățean

3. Scurta descrierea tehnică a soluției (principalele obiective și parametri de evaluare, impactul așteptat, cu încadrarea în cerințele legale, normele tehnice, de siguranță și securitate, lista de livrabile ale soluției, etc.): La punerea în funcțiune a soluției, se vor furniza Primăriei Alba Iulia fișe tehnice, scheme, diagrame ale echipamentelor / soluțiilor propuse, manuale, astfel încât să poată fi evaluată în comun performanța atinsă pe perioada testării.

Serviciul se dorește o platformă care pune în contact centrele de donare (transfuzii) cu cetățenii doriți să doneze. Aplicația informează cetățenii înrolați în sistem asupra nevoilor de sânge, nevoi transmise de către centrele de transfuzii. În momentul în care o astfel de nevoie este înregistrată, toți cetățenii înregistrați și care se potrivesc cerinței sunt notificați prin intermediul aplicației. De asemenea, aplicația informează utilizatorii cu privire la criteriile care trebuie să le îndeplinească pentru a putea dona sânge.

4. Cerințe de infrastructură, avizare, amplasare, detalii de instalare, dotare, hardware/ software, suport local, de personal, cooperarea cu alte instituții locale, etc. necesare implementării soluției

Avem nevoie de susținere în promovarea serviciului prin oferirea de către Primăria Alba a unor zone de promovare OUTDOOR și INDOOR, astfel încât comunitatea să cunoască beneficiile oferite de acest serviciu:

Pentru promovare avem materiale disponibile, trebuie doar să ni se indice locurile și perioada în care le putem afișa.

Disponem de:

- Outdoor: Bannere, roll-up-uri, mesh-uri pentru clădiri, spoturi video pentru panouri publicitare, afișe pentru City Light-uri și People Stopper.
- Indoor: afișe (diferite dimensiuni) și flyere (recomandat A5 și A6). Afișele și flyerele pe noi ne-ar ajuta să fie distribuite în grădinite, creșe, școli, spații de joacă, after school-uri, acolo unde părinții ajung cel mai des.
- Audio: spoturi radio de promovare.

5. Etapele majore și termenele de implementare, dezvoltare și testare a soluției (data la care demarează implementarea, perioada în care va fi funcțională soluția în cadrul protocolului, fiind recomandabilă testarea pe o perioadă de cel puțin 6 luni, fiind inclusă perioada octombrie 2018 – ianuarie 2019).

Implementarea demarează la 1 august 2016

Termenul de punere în funcțiune 1 octombrie 2016

6. Căruia grup țintă se adresează (beneficiarii finali)
Cetățenii județului.

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)

Solutia are un impact benefic pentru sistemul public de sanatate, prin informare crescand numarul persoanelor care doneaza sange.

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

Serviciul este oferit in mod gratuit prin intermediul Asociatiei Soft for Life.

9. Modalitatea de aplicare a solutiei dupa perioada de testare conform protocolului (ce se intampla dupa perioada de testare cu echipamentele/ solutiile)

Serviciul este oferit in mod Gratuit atat in perioada de testare cat si dupa.

10. Responsabili de proiect si date de contact din partea companiei

Roxana Salagean, Roxana.Salagean@lifeishard.ro

In calitate de membru al Asociatiei Cluj IT, compania Life Is Hard SA a luat la cunostinta si isi asuma responsabilitatea respectarii si aplicarii Protocolului de cooperare.

Nume companie:

Reprezentant legal,

LIFE IS HARD S.A

Barna Erik

Adresa:

Str Macului Nr 19-21, Cluj-Napoca

CUI: RO 16336490

Semnatura si stampila

Web: www.lifeishard.ro

1.18. Compania: LIFE IS HARD SA – Membru al Asociatiei Cluj IT

1. Numele soluției si verticalele Smart City adresate:

OKEY

2. Localizarea soluției la nivelul comunității/ amplasare:

Aplicatie web, in cloud, adresabila IMM-urilor si PFA-urilor

3. Scurta descrierea tehnică a soluției (principalele obiective și parametri de evaluare, impactul așteptat, cu încadrarea în cerințele legale, normele tehnice, de siguranță și securitate, lista de livrabile ale soluției, etc.). La punerea in functiune a solutiei, se vor furniza Primariei Alba Iulia fișe tehnice, scheme, diagrame ale echipamentelor / soluțiilor propuse, manuale, astfel incat sa poata fi evaluata in comun performanta atinsa pe perioada testarii.

Solutia are ca scop sustinerea micilor intreprideri, a start-upurilor oferind o serie de unelte software pentru administrarea optima a afacerii. Astfel, solutia ofera utilizatorilor urmatoarele module: facturare, urmarirea incasarilor, avize, devize, emiterea de chitante, urmarirea cheltuielilor, inregistrarea facturilor de la furnizori, urmarirea scadentelor de plata si a platilor efectuate pentru facturile furnizorilor, administrarea procesului de vanzare: oportunitati, contracte, gestionarea clientilor si a furnizorilor, storage de documente, rapoarte diverse: clienti restanti, cash flow, activate agenti de vanzari, restante catre furnizori, etc.

Solutia este una modulara, accesibila de pe laptop sau tableta.

4. Cerințe de infrastructură, avizare, amplasare, detalii de instalare, dotare, hardware/ software, suport local, de personal, cooperarea cu alte institutii locale, etc. necesare implementării soluției

Este nevoie de suport local pentru promovarea solutiei in randul IMM-urilor.

5. Etapele majore și termenele de implementare, dezvoltare și testare a soluției (data la care demarează implementarea, perioada în care va fi funcțională soluția în cadrul protocolului, fiind recomandabila testarea pe o perioada de cel puțin 6 luni, fiind inclusa perioada octombrie 2018 – ianuarie 2019).

Implementarea demareaza la 1 octombrie 2016

Termenul de punere in functiune 30 noiembrie 2016

6. Cărui grup țintă se adresează (beneficiarii finali)

Firme Mici si Mijlocii, Persoane fizice autorizate, Intreprinderi Individuale, ONG-uri.

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)

Solutia prin faptul ca ofera aceste module si functionalitati, procedureaza si optimizeaza activitatea de administrare a unei firme, contribuind la dezvoltarea unui mediu economic sanatos.

8. Estimarea pe scurt resurselor implicate din partea companiei pentru livrarea soluției (financiare, umane,

logistice, tehnice etc)

Tehnic: hostarea in cloud a solutiei

Logistic: echipa de suport si implementare

Financiar: 18.000 Eur

9. Modalitatea de aplicare a solutiei dupa perioada de testare conform protocolului (ce se intampla dupa perioada de testare cu echipamentele/ solutiile)

Firmele care sunt multumite de solutie, vor putea sa continue utilizarea si dupa perioada de testare platind un abonament lunar de 4 eur+ Tva / firma

10. Responsabili de proiect si date de contact din partea companiei

Rada Sonea, rada.sonea@lifeishard.ro

In calitate de membru al Asociatiei Cluj IT, compania Life Is Hard SA a luat la cunostinta si isi asuma responsabilitatea respectarii si aplicarii Protocolului de cooperare.

Nume companie:

Reprezentant legal,

LIFE IS HARD S.A

Barna Erik

Adresa:

Str Macului Nr 19-21, Cluj-Napoca

CUI: RO 16336490

Semnatura si stampila

Web: www.lifeishard.ro

1.19. Compania: LIFE IS HARD SA – Membru al Asociatiei Cluj IT

1. Numele soluției si verticalele Smart City adresate:

PEDITEL - call center pediatric

2. Localizarea soluției la nivelul comunității/ amplasare:

Serviciu de sfat medical pediatric prin telefon, disponibil 24 din 24

3. Scurta descrierea tehnică a soluției (principalele obiective și parametri de evaluare, impactul așteptat, cu

încadrarea în cerințele legale, normele tehnice, de siguranță și securitate, lista de livrabile ale soluției, etc.). La punerea în funcțiune a soluției, se vor furniza Primăriei Alba Iulia fișe tehnice, scheme, diagrame ale echipamentelor / soluțiilor propuse, manuale, astfel încât să poată fi evaluată în comun performanța atinsă pe perioada testării.

PEDITEL 1791: - este un serviciu GRATUIT care oferă SFAT MEDICAL PEDIATRIC prin telefon. Este un Call center pediatric non stop, deservit de 11 medici specialiști, 3 gardi/zi: 8.00-15.00, 15.00-22.00, 22.00-8.00, 1 medic / gardă

4. Cerințe de infrastructură, avizare, amplasare, detalii de instalare, dotare, hardware/ software, suport local, de personal, cooperarea cu alte instituții locale, etc. necesare implementării soluției

Avem nevoie de susținere în promovarea serviciului prin oferirea de către Primăria Alba a unor zone de promovare OUTDOOR și INDOOR (Creșe, Grădinițe, Instituții Publice) al serviciului PEDITEL, astfel încât comunitatea să cunoască beneficiile oferite de acest serviciu:

Pentru promovare avem materiale disponibile, trebuie doar să ni se indice locurile și perioada în care le putem afișa.

Disponem de:

- Outdoor: Bannere, roll-up-uri, mesh-uri pentru clădiri, spoturi video pentru panouri publicitare, afișe pentru City Light-uri și People Stopper.
- Indoor: afișe (diferite dimensiuni) și flyere (recomandat A5 și A6). Afișele și flyere pe noi ne-ar ajuta să fie distribuite în grădinițe, creșe, școli, spații de joacă, after school-uri, acolo unde părinții ajung cel mai des.

La Cluj am realizat un parteneriat cu Inspectoratul Școlar Județean care ne-a permis accesul, în aceste instituții, iar cu Primăria Cluj parteneriat pentru afișaj stradal. Promovarea a fost eficientă și cu rezultate extrem de benefice pentru sistemul public de sănătate.

- Audio: spoturi radio de promovare.

5. Etapele majore și termenele de implementare, dezvoltare și testare a soluției (data la care demarează implementarea, perioada în care va fi funcțională soluția în cadrul protocolului, fiind recomandabilă testarea pe o perioadă de cel puțin 6 luni, fiind inclusă perioada octombrie 2018 – ianuarie 2019).

Implementarea demarează la 1 iulie 2016

Termenul de punere în funcțiune 1 septembrie 2016

6. Căruia grup țintă se adresează (beneficiarii finali)

Părinți cu copii.

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)

Solutia are un impact benefic pentru sistemul public de sanatate: reduce numarul de cazuri care se prezinta in unitatile de primire urgente, reduce numarul de interventie a salvarilor, generand economii semnificative pentru unitatea spitaliceasca si pentru bugetul local. Oferă acces la servicii medicale pentru inclusiv zonelor rurale izolate (am primit apeluri chiar si din zone izolate ca Posaga, Segagea, etc)

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

Serviciul este oferit in mod gratuit prin intermediul Fundatiei Parinti din Romania.

9. Modalitatea de aplicare a solutiei dupa perioada de testare conform protocolului (ce se intampla dupa perioada de testare cu echipamentele/ solutiile)

Serviciul este oferit in mod Gratuit atat in perioada de testare cat si dupa.

10. Responsabili de proiect si date de contact din partea companiei

Cristina Grigore, cristina.grigore@parinticlujeni.ro, Tel: 0726.335.273

In calitate de membru al Asociatiei Cluj IT, compania Life Is Hard SA a luat la cunostinta si isi asuma responsabilitatea respectarii si aplicarii Protocolului de cooperare.

MUNICIPIUL ALBA IULIA
Primar
Mircea HAVA

Asociatia Cluj IT
Presedinte
Dr.Ing.Dr.Ec. Stelian Brad

Alba Iulia, 26 mai 2017

Președintele ședinței,
Consilier
Andronescu Elvira Rodica

Contrasemnează,
Secretar
Jeler Marcel