

Anexa 1 la Protocolul de Colaborare

Soluții propuse în cadrul protocolului de cooperare Microsoft România - Primăria Alba Iulia

Cuprins:

1. Monitorizare trafic și identificare plăcuțe înmatriculare auto
2. Management flotă ambulanțe, utilitare de salubritate și mijloace de transport în comun
3. Management Energetic Municipal
4. Acces la educație de oriunde și oricând, pentru toți
5. Analiză conformitate cu ISO 18091
6. Analiză infrastructură IT si evaluare cyber security
7. Program de support pentru Startup- uri

1. Monitorizare trafic și identificare plăcuțe înmatriculare auto



Perioada derulare pilot: 6 luni de la semanrea procesului de recepție a soluției

INFORMAȚII GENERALE

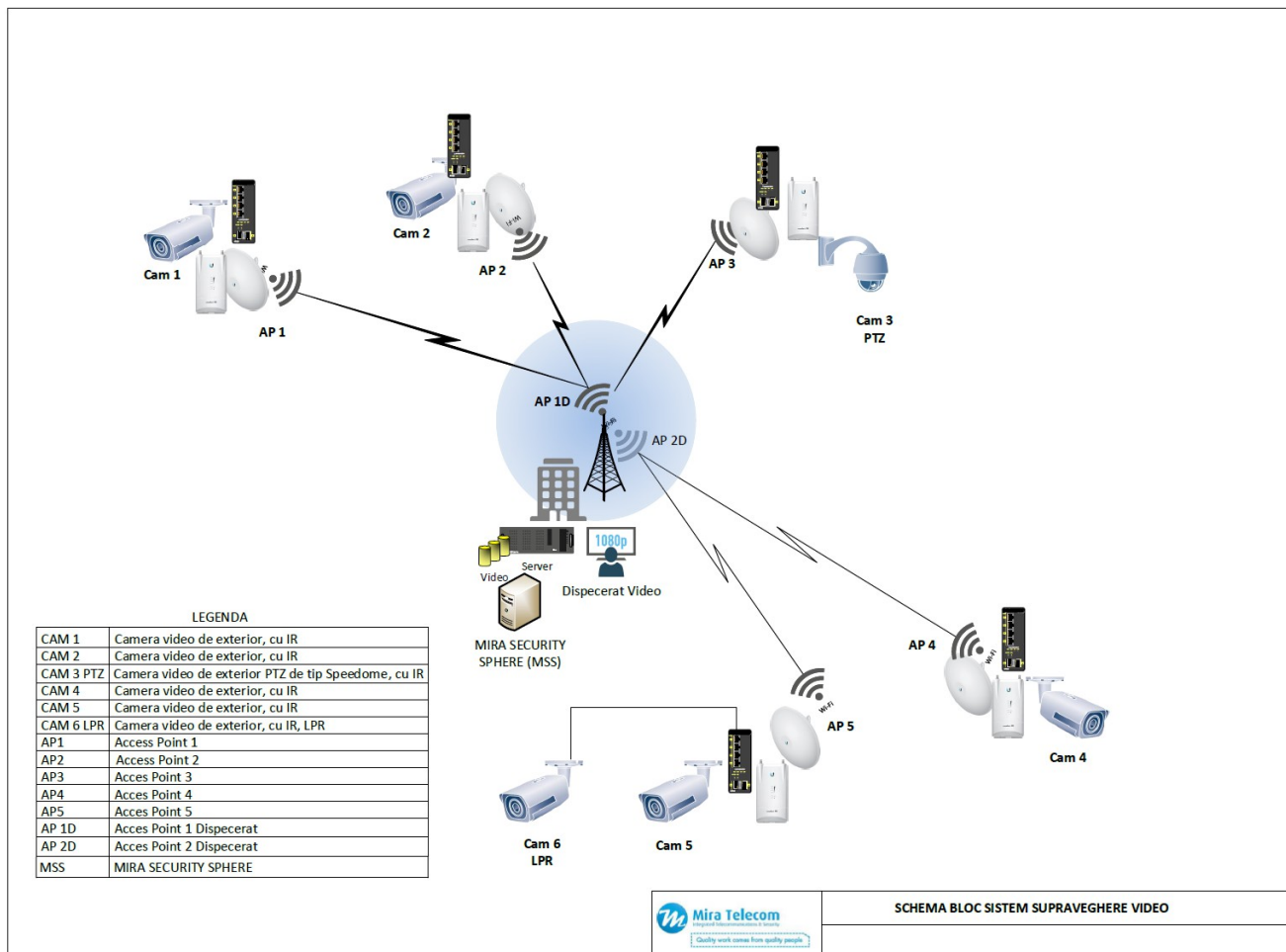
În prezent, din ce în ce mai multe zone publice (orașe și zone metropolitane extinse, autostrăzi și drumuri etc.) apelează la instalarea de sisteme de supraveghere video locală și/sau zonală, acestea reprezentând soluțiile optime în ceea ce privește asigurarea siguranței cetățenilor și monitorizarea spațiilor publice de către serviciile profesionale cu atribuții în acest sens.

Tehnologia actuală dezvoltată pentru supravegherea video metropolitană a ajuns la un nivel de maturitate suficient încât să asigure soluții viabile și eficiente pentru acest tip de aplicație.

SISTEM DE SUPRAVEGHERE STRADALA

Sistemul de supraveghere, dispeceratul de monitorizare al sistemelor de supraveghere stradala are scopul de a asigura supravegherea permanentă și eficientă a zonelor de interes administrativ și cu infraccionalitate ridicată, a zonelor de trecere pietonale, intersecțiilor și a zonelor stabilite de comun acord cu beneficiarul.

Structura sistemului propus constă într-un ansamblu 5 de camere fixe și o camera mobilă de tip PTZ ce se vor amplasa în zona de interes în municipiul Alba Iulia, acestea fiind conectate la un dispecerat (punct de monitorizare).



Schema solutiei de supraveghere video propusa

Conform schemei prezentate, au fost prevazute camere de luat vederi fixe si mobile de tip PTZ Speed DOME. Camera mobila este controlata prin intermediul unei tastaturi dedicate, toate camerele fiind conectate la un dispecerat, folosind tehnologii wireless/ fibra optica.

Zonele monitorizate vor fi stabilite de comun acord cu beneficiarul.

Camerele vor fi alimentate dintr-o serie de cutii de distribuție dotate cu echipamentele necesare implementării sistemului. Din motive de siguranța ridicata, in cazul unei pene electrice a circuitului de 230VCA, care alimentează cutiile de distribuție, se poate utiliza versiunea de rezerva cu UPS.

Descriere generala Mira Security Sphere - MSS

Aplicatia MSS este o platforma software deschisa, destinata prelucrarii fluxurilor de date. Intrarile solutiei software pot veni din diferite sisteme, indiferent ca este vorba de colectarea datelor de la diferite tipuri de senzori, preluarea datelor din aplicatii externe sau introducerea acestora de catre un operator. Aceste intrari sunt vazute ca evenimente de interes, asupra carora se aplica diferite fluxuri de lucru, pe baza regulilor definite de utilizator.

In consecinta, platforma MSS este o solutie software destinata managementului fluxurilor de evenimente.

In momentul actual, din punct de vedere hardware, in platforma MSS sunt integrate 8 tipuri de echipamente de control al accesului si de detectie a efracției, 2 tipuri de echipamente de detectie a incendiilor si peste 100 de tipuri de camere de supraveghere video, un bridge de comunicatie Ethernet-RS232 dezvoltat in-house si o unitate de stocare externa de evenimente provenite de la diferite tipuri de echipamente.

Principalele caracteristici ale aplicatiei software sunt:

- Colectarea de evenimente (cu posibilitate de notificare si catre alte sisteme, de exemplu prin SMS sau email)
- Controlul si comanda echipamentelor
- Crearea grupurilor ierarhice de senzori
- Amplasarea generatoarelor de evenimente (care pot fi senzori sau alte aplicatii) pe harti statice sau dinamice (GIS) cu posibilitatea de comanda direct din harta.
- Definirea fluxurilor si a regulilor de procesare a evenimentelor
- Definirea actiunilor si a procedurilor de lucru

Functionalitati

Evenimente

- Colectarea evenimentelor din diferite sisteme
- Afisarea evenimentelor utilizatorilor, pe baza de drepturi
- Procesarea evenimentelor pe baza unor fluxuri de lucru
- Reguli de prelucrare a evenimentelor pe baza unui motor de reguli

Comanda

- Comanda diferitelor tipuri de echipamente integrate in sistem:
 - o In sistemul de control al accesului, cum ar fi deschiderea usii de catre operator, oprirea unei alarme, activarea/dezactivarea unui reader, etc.
 - o In sistemul video, prin activarea/dezactivarea unei camere, etc.
 - o In sistemul de efracție, prin armarea/dezarmarea unei arii, includerea/omisiunea unei zone.

Configurare

- Configurare componentelor si echipamentelor folosite de aplicatie:
 - Configurare senzori
 - Configurarea utilizatorilor cu drepturi de folosinta a echipamentelor integrate
 - Configurarea programelor de lucru
- Grupuri de senzori
- Definirea actiunilor si proceduri de lucru
- Amplasarea senzorilor si/sau evenimentelor pe harti statice si dinamice
- Permite definirea fluxului de procesare a evenimentelor
- Permite definirea tipurilor de evenimente si a starilor acestora, precum si a altor elemente caracteristice.

Operational

- Afisarea starilor operationale ale senzorilor si/sau evenimentelor pe harti
- Semnalizari vizuale si acustice ale evenimentelor generate de un sensor sau alt generator software, atat in lista de evenimente cat si pe harta
- Tratarea evenimentelor in functie de procedurile de lucru
- Accesul la functionalitatile aplicatiei se face pe baza de drepturi si roluri, urmand modelul RBAC (Role Based Access Control). Acest model este extrem de flexibil si lasa la latitudinea operatorului cu drepturi de administrator definirea de grupuri, roluri, precum si stabilirea granularitatii acestora
- Notificarea in sisteme externe, prin SMS, email, etc, sistemul fiind capabil sa emita o notificare la aparitia unui anumit tip de eveniment configurat.
- Corelarea de actiuni cu diferite tipuri de evenimente: de exemplu, actiunea de pornire a unui pop-up video in momentul aparitiei unei alarme in sistemul de detectie a tentativelor de efracție.

Arhitectura

- Solutia MSS este gandita sa aiba o arhitectura deschisa si scalabila, pentru a putea fi usor extinsa conform nevoilor clientului.
 - Deschisa – se pot adauga noi echipamente doar prin dezvoltarea serviciilor dedicate de comunicatie cu acestea, fara a modifica nimic in core-ul aplicatiei.
 - Scalabila – aplicatia este gandita ca o ierarhie de functionalitati grupate in module care pot sa lucreze pe masini diferite, la nivel local, regional sau national.
- Platforma este alcatuita din trei nivele:
 - Nivelul de baza de date – care are o implementare generica, ce permite modelarea diferitelor procese de business conform cerintelor clientului

- Nivelul de servicii – arhitectura SOA, servicii dedicate prin intermediul carora se fac verificarile de securitate, se asigura transportul de date, se realizeaza interfatarea cu diferite tipuri de echipamente
- Nivelul de client – reprezinta nivelul la care informatia ii este prezentata intr-o forma structurata, usor de inteles, utilizatorului
- Web – are avantajul ca poate fi rulat de pe orice calculator, fara a instala nimic suplimentar, doar prin simplul acces din browser
- Desktop – are avantajul ca poate fi configurat sa functioneze pe mai multe monitoare, fiecare utilizator configurandu-si interfata grafica in functie de nevoi, cu posibilitatea de salvare a layout-ului grafic.
- Baza de date cu model generic ce permite implementarea unui business logic customizat.
- Extindere facila a tipurilor de echipamente suportate
- Definirea de roluri, grupuri, utilizatori, conform modelului RBAC, avand o granularitate foarte fina.

Rapoarte

- Rapoarte predefinite si rapoarte customizabile
- Prezentarea istoricului de evenimente, grupate pe senzori, utilizatori, categorii, locatii, etc.
- Filtrari
- Posibilitate de export in diferite formate (pdf, excel, etc.)
- Accesare diferentiata a categoriilor de rapoarte in functie de drepturile utilizatorilor

Functionalitati LPR

- Posibilitatea de a crea categorii de numere de inmatriculare care pot genera alarme sau pot fi ascunse utilizatorilor fara drepturi elevate.
- Georeferentierea evenimentelor, posibilitati de tracking in timp real sau in istoric.
- Baza de date solida, cu capacitate teoretica nelimitata.
- Instrumente de filtrarea automata a informatiilor irelevante utilizatorului in baza regulilor de prelucrare definite in motorul de reguli.
- Personalizare si configurare a mediului de lucru cu posibilitatea salvarii layout-ului grafic.

STRUCTURA SISTEMULUI PROPUȘ

1. Echipamente de supraveghere video (fixe si PTZ).
2. Echipament de recunoastere a numarului de inmatriculare al vehiculelor.
3. Echipamente de comunicatie de tip Access Point / Fibra Optica.
4. Echipamente de procesare a informatiilor din dispecerat.

5. Aplicatie software specializata MIRA SECURITY SPHERE (MSS).

POSIBILE AVIZE NECESARE /CONTRACTE

- a. Aviz de la Electrica / Primarie pentru montarea camerelor video, a echipamentelor Access Point, cabinetelor metalice stradale pe stalpi.
- b. Aviz din partea Ministerului Culturii in cazul obiectivelor turistice.
- c. Contract de furnizare energie electrica pentru alimentarea echipamentelor din teren.

2. Management flotă ambulanțe, utilitare de salubritate și mijloace de transport în comun



Perioada derulare pilot: 6 luni de la semnarea procesului de recepție a soluției

Propuneri adiționale implementare proiecte pilot SmartCity, în orasul Alba Iulia

Capitol	Arie cuprindere	Descriere proiect pilot
Sustainable City	Transport Intelligent	Implementare solutie de management al flotei pentru transportul in comun (ex: 5 autovehicule) si afisaj electronic in timp real al orei sosirii autobuzelor, rute, trafic in oras prin panouri in statii si/sau in autobuze.
Sustainable City	Un oras mai verde	Implementare solutie de management al flotei de colectare deseuri/gunoi (ex: 5 masini)
Healthier City	Management flota ambulante	Implementare solutie de management al flotei pentru parcul de ambulante (ex: 5 ambulante)
Educated City	Scoala model	Modernizare mod livrare lectii prin folosirea platformei de eLearning, testare online, catalog online, management calendar scolar si curricula (2-3 clase din invatamantul 1-12).
Digital City	Tablou de Bord oras (City Dashboard)	Tablou de bord care sa centralizeze indicatori de performanta servicii oras, din solutiile de transport, ambulante, deseuri/gunoi, sugestii cetateni din platforma si alti indicatori
Digital City	eDemocratie: automatizare si digitizare barometru	Platforma online de consultare publica cu cetatenii, barometru comunitar 2.0 si extindere cu servicii noi

	comunitar	
Digital City	Tourism Hub (ecommerce portal, extranet comunitate firme turism, servicii)	Extindere portal oras cu noi servicii: ecommerce, catalog firme/servicii turism, calendar evenimente, plati online, media streaming etc.

Descriere Solutie de Transport inteligent

Solutia iTrack este un sistem complet pentru gestiunea flotei auto prin GPS, care permite vizualizarea traseului fiecărui vehicul, îmbunătățirea managementului și controlul șoferilor, păstrarea evidenței timpilor de condus și analiza datelor istorice în vederea eficientizării costurilor.

iTrack ofera:

- Informatii in timp real despre flota si trasee
- Integrare cu sisteme de masurare a consumului si a nivelului de combustibil
- Monitorizare stil condus sofer
- Harta interactiva
- Gestionarea punctelor de interes (statii)
- Alerte in timp real
- Rapoarte dinamice

Managementul traseelor are in vedere:

- Monitorizare trasee
- Intrari/iesiri zone
- Definire statii pasageri
- Stationari in afara statiilor
- Afisare pe solutii de panotaj electronic in statii sau in autobuz a informatiilor privind:
 - o Pozitia pe harta
 - o Lista statiilor cu statia urmatoare, timp pana la statia urmatoare
 - o Lista autobuze pe trasee
 - o Urmatorul autobuz cu durata estimata de sosire

Obs: pe solutiile de afisare se pot derula si alte informatii (imagini sau video) cu informatii de interes general din partea Primariei sau ca spatiu publicitar (posibil de oferit contra cost de Primarie catre firmele de servicii din oras in vederea sustinerii mediului economic si o mai buna informare a cetatenilor).

Solutia iTrack foloseste echipamente hardware profesionale de inregistrare GPS cu raportare in timp real, omologate CE. Chiar si in cazul lipsei semnalului GSM, echipamentele au posibilitatea recuperarii si transmisiei datelor. Se trimit catre aplicatia software si responsabilul de flota alerte pentru detectare miscare si impact, voltaj baterie, alimentare si antena GPS deconectata. De asemenea se pot trimite alerte pentru evenimente de tip viteza excesiva, accident, franare brusca. Perioada transmisiiei de informatii este configurabila.



Pe langa alerte si statistici, solutia permite definirea si monitorizare listei punctelor de interes (PDI) care poti fi statiile de pe liniile de transport in comun si punctele principale turistice in oras sau cele de mare interes economic, functie de aceste PDI, solutia punand la dispozitia administratorului solutiei desemnat de catre Primarie, rapoarte automate, rapoarte la nivel de flota sau vehicul.

Evaluarea activitatii si exploataarii flotei de masini are in vedere urmarirea indicatorilor stabiliti de consum estimat, consum alimentari, sonda nivel rezervor.

iTrack este o solutie completa de siguranta in trafic: Echipamentul GPS proceseaza si interpreteaza date privind dinamica vehiculului si modurile specifice de utilizare pe care le traduce intr-un scor de siguranta, ce reflecta nivelul relativ de risc asociat soferului.

Caracteristici echipamente:

- Analiza tridimensională evenimente
- Preluare date turatie si viteza de la vehicul
- Accelerometru
- Nivele de severitate evenimente
- Preconfigurari pentru diferite tipuri de vehicule
- Calibrare automata

In cabina exista posibilitatea instalarii de butoane de panica, in cazul aparitiei unor evenimente neasteptate.

Managementul costurilor cu flota este facilitat:

- Revizii si devize reparatii
- Autorizatii, asigurari, contracte
- Inventar, taxe si impozite, accidente

precum si managementul personalului transportator:

- Documente angajati
- Salariu, premiere (bonus)
- Ordine de deplasare

In aplicatie se folosesc harti detaliate:

- Harta interactiva in timp real
- Rapiditate in accesare prin panoul de monitorizare
- Vizualizare si ascundere grupuri si sub-grupuri pe harta
- Vizualizare trasee pe harta

Folosind functionalitati GPS si urmarie pe harta, solutia poate fi folosita si pentru ambulante sau masini de colectare a deseurilor precum si pentru a transmite pozitia catre comandamente de criza in cazul aparitiei unor situatii de urgenta.

Informatiile colectate se raporteaza centralizat intr-o solutie de tip Business Intelligence – PowerBI pentru o vizibilitate in timp real a situatiei din oras.

3. Management Energetic Municipal



Perioada derulare pilot: 6 luni de la semanrea procesului de receptie a solutiei

Solutie care centralizeaza si raporteaza consumurile pe toate utilitatile ale tuturor cladirilor si asset-urilor municipale, cu beneficii din 3 directii distincte:

- Centralizarea in timp real, cat si istorica, a consumurilor si modul in care ele variaza raportate la diverse evenimente permite Municipalitatii sa identifice zonele ineficiente si sa aplice politici pentru a eficientiza consumurile. Proprii studii arata ca doar acest aspect duce la reduceri de consum pe zona electrica de 5% - 20% si pe zona de gaz de 10% - 30%.
-
- Transformarea Municipalitatii intr-un consumator unic (in opozitie cu modul traditional, in care fiecare punct de masura este contorizat si facturat independent). Aceasta transformare, coroborata cu capacitatea sistemului de a face prognoze, permite Municipalitatii sa renegocieze contractele de energie ca un singur consumator "mare", ceea ce duce la reduceri imediate de tarife din partea furnizorilor de energie. Municipality Giurgiu doar prin aceasta centralizare si transformare, a obtinut o reducere a tarifului cu 25%.
- Transparenta si implicare sociala – solutia de management energetic poate avea un front si public, un site pe care apar anumite informatii (istorice si in timp real) despre consumul orasului in care oamenii isi duc viata, plus cateva elemente informative precum noutati legate de eficienta energetica pe care primaria le poate comunica. Astfel putem facilita o deschidere publica a Municipalitatii catre populatie privind eficienta energetica.

Soluțiile constă în monitorizarea a 5 câldiri sau zone de interes și dotarea acestora cu contoare, analizoare de rețea, concentratoare de date și infrastructura de comunicație.

4. Acces la educație de oriunde și oricând, pentru toți

Perioada desfășurare 6-12 luni

Susținem transformarea modernă a educației, împuternicim școlile și universitățile

Oferim acele servicii și soluții care fac învățarea o experiență vie, atât în clasă cât și în afara ei. Aceste servicii și experiențe permit profesorilor inovativi să aducă un suflu modern și rezultate mai bune în procesul educațional și academic.

Soluția cuprinde dotarea unui laborator sau săli de curs cu 15 echipamente PC împreună cu soluții pentru profesori și elevi în scopul învățământului modern, colaborativ și competitiv:

- captura și organizarea de materiale școlare în OneNote, blocnotesul digital.
- Facilitarea și punerea la dispoziție a platformei pentru dezvoltare de lecții interactive și stimularea creativității elevilor
- Aducerea elevilor într-un spațiu de colaborare comun și protejarea acestora de informații din afara curriculei .
- Platforma comună de creat, partajat și colaborare în timp real cu Word, Excel, PowerPoint și OneNote
- Punerea la dispoziție a resurse pentru cursanți, instruire, tutoriale și alte materiale benefice dezvoltării competențelor individuale
- Manuale de utilizare creativă pentru procesul didactic
- Cursuri de utilizare a tehnologiei pentru profesori și elevi

5. Analiză conformitate cu ISO 18091

Perioada desfășurare: se va stabili punctual fiecare întâlnire până la finalul analizei

Publicat la începutul anului 2014, ISO 18091 este primul standard ISO conceput pentru sectorul public care oferă orientări pentru implementarea standardului ISO 9001 la nivelul autorităților locale. Detinând un sistem de management al calității solid, autoritățile locale se pot concentra pe satisfacerea nevoilor și așteptărilor comunității.

Standardul prezintă acțiunile esențiale care trebuie luate de autoritățile locale, organizarea acestora într-o manieră coerentă și orientarea către îmbunătățirea continuă, atunci când este posibil.

Printre obiectivele standardului ISO 18091 amintim:

- Împuternicirea deopotrivă a cetățenilor și a autorităților guvernamentale
- Asigurarea pe lângă eficiență și a legitimității
- Furnizarea unui limbaj comun între politicieni și tehnicieni, asigurarea comparativității între țări și alte organe locale de conducere
- Servirea populației locale prin activarea politică a acțiunilor care sunt indispensabile din punct de vedere tehnic
- Crearea unui instrument util pentru obiectivele mileniului formulate de ONU și pentru obiectivele legate de o lume sustenabilă și orașe inteligente

Sustinere acordată constă în transferul de cunoștințe pentru demararea procesului de auto-evaluare a soluțiilor pentru SmartCity oferite de parteneri cât și interpretarea rezultatului cu consultanța pentru îmbunătățirea preproceselor. Autoritatea administrativă are rolul de a facilita evaluarea cu entitățile administrative teritoriale cât și cele în subordinea directă și analiza în mod obiectiv necesarul proceselor și impactul acestora în calitatea vieții.

6. Analiză infrastructură IT și evaluare cyber security

Perioada de desfășurare: o lună de la setarea datei de începere

Procesul de analiză vă poate ajuta să obțineți maximum de eficiență în utilizarea resurselor deja disponibile prin reducerea redundanței, standardizarea proceselor și prin oferirea de instrumente adecvate utilizatorilor. Vă susține în alegerea celei mai bune soluții, optimizarea resurselor software, permițându-vă astfel optimizarea bunurilor IT prin standardizarea proceselor, automatizare și prin definirea de proceduri care sporesc eficiența și agilitatea personalului.

Procesul se desfășoară în mod independent și în condiții stricte de confidențialitate urmând ca la finalul procesului să primiți un raport cu situația actuală și recomandările pentru viitor în funcție de planul de extindere a proceselor administrative.

Avantajele procesului de asset management

Control asupra sistemelor	Reduceri de costuri	Buna functionare a sistemelor
Siguranta si stabilitate	Imbunatatirea sistemelor si reducerea incidentelor IT	Bugete predictibile
Intelegerea licentierii si a beneficiilor produselor utilizate	Vizibilitate pe termen lung asupra nevoilor software	Uniformizare
Reducerea redundantei si a risipei	Control asupra riscurilor de securitate	Costuri reduse pentru suport si mentenanta
Operatiuni automatizate	Administrare corecta	Protectie sporita a datelor

7. Program de support pentru Startup- uri

Este o initiativa pentru a sustine anteprenorii in cursa de a construi companii de success iar prin acest program oferim intre 4-6 luni programe customizate startp-urilor mature care doresc sa depaseasca stagiul de dezvoltare produs si sa-l ajutam in scalarea business-ului.

Beneficii oferite start-upurilor:

Incubator si accelerartor pentru start-upuri locale in colaborare cu HUB-ul Cluj Napoca

BizSpark: 1 an de software gratuit, tool-uri de dezvoltare si servicii Cloud Azure pentru construirea de aplicatii si cresterea business.

Mentoring pentru sesiuni tehnologice cu reprezentanti Microsoft pentru a pregati anteprenorii in era digitala folosind solutii cloud pentru scalare globala.

Facilitarea parteneriate intre start-uri si parteneri Microsoft pentru a colabore in dezvoltarea ulterioara a solutiilor

Descrierea tehnică a soluțiilor pentru un oraș inteligent ce urmează a fi implementate

1.1. Compania: MIRA TELECOM SA

1. Numele soluției si verticalele Smart City adresate:

Sistem de supraveghere video oras Alba Iulia si identificare numar de inmatriculare auto.

2. Localizarea soluției la nivelul comunității/ amplasare:

Amplasarea va fi stabilita in urma discutiilor din 26 mai 2017.

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 atinsă pe perioada testării.

Structura sistemului propus consta intr-un ansamblu 5 de camere fixe si o camera mobila de tip PTZ ce se vor amplasa in zona de interes in municipiul Alba Iulia, acestea fiind conectate la un dispecerat (punct de monitorizare). La dispecerat va fi instalata platforma MSS – Mira Security Sphere, care este o solutie software destinata managementului fluxurilor de evenimente.

STRUCTURA SISTEMULUI PROPUȘ

Echipamente de supraveghere video (fixe si PTZ).

Echipament de recunoastere a numarului de inmatriculare al vehiculelor.

Echipamente de comunicatie de tip Access Point / Fibra Optica.

Echipamente de procesare a informatiilor din dispecerat.

Aplicatie software specializata MIRA SECURITY SPHERE (MSS).

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

Punctual, avizele necesare pot fi urmatoarele (trebuie obtinute de catre Beneficiar – Primaria Alba Iulia):

- a. Aviz de la Electrica / Primarie pentru montarea camerelor video, a echipamentelor Access Point, cabinetelor metalice stradale pe stalpi.
- b. Aviz din partea Ministerului Culturii in cazul obiectivelor turistice.
- c. Contract de furnizare energie electrica pentru alimentarea echipamentelor din teren, incheiat intre beneficiar si furnizorul de energie electrica.

Beneficiarul va trebui sa asigure interfata de comunicare si cooperarea dintre Mira Telecom si institutiile locale din orasul Alba Iulia.

Beneficiarul va trebui sa asigure nacela pentru instalarea echipamentelor de supraveghere pe stalpi. De asemenea, este in sarcina Beneficiarului sa puna la dispozitie stalpii pe care se vor instala camerele de supraveghere, echipamente de comunicare de tip Access Point / Fibra Optica si cutiile de distributie/comunicatie.

La nivel de dispecerat central, Beneficiarul va pune la dispozitia Mira Telecom o camera dedicata pentru instalarea platformei de monitorizare MSS si de asemenea va permite specialistilor Mira sa efectueze lucrarile de instalare, configurare, punere in functiune, testare, training si predarea sistemului catre Beneficiarul final.

Alte cerinte de infrastructura (comunicatie) pot fi discutate in urma site survey-ului din data de 26.05.2017.

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).

Perioada de implementare a solutiei este in jur de 100 de zile, perioada care poate sa difere in functie de diversi factori: locatia implementarii, metoda de comunicare agreata, avize, necesarul de echipamente, etc.

Mira Telecom va incepe lucrarile de instalare la data de 01.05.2018, astfel incat sistemul va fi functional nu mai tarziu de data de 01.08.2018, in conditiile obtinerii de catre Beneficiar a tuturor avizelor necesare instalarii si darii in functiune a sistemului.

Perioada de testare a solutiei este de minim 6 luni de zile, perioada care poate fi prelungita cu acordul beneficiarului.

6. Cărui grup țintă se adresează (beneficiarii finali)

Beneficiarul final este Primaria Alba Iulia.

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).**

Sistemul de supraveghere, dispeceratul de monitorizare al sistemelor de supraveghere stradale are scopul de a asigura supravegherea permanentă și eficientă a zonelor de interes administrativ și cu infracționalitate ridicată, a zonelor de trecere pietonale, intersecțiilor și a zonelor stabilite de comun acord cu beneficiarul.

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

Compania Mira Telecom a alocat 5 specialiști care se vor ocupa de arhitectura soluției, livrare, instalare, configurare, punere în funcțiune, training și testare. Efortul financiar al companiei este de aproximativ 20.000 euro, cost care poate să varieze în funcție de datele din teren (locul de amplasare, metoda de comunicare aleasă, deplasări, diurne, implementări, etc.).

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

Sistemul de supraveghere video oraș Alba Iulia și identificare număr de înmatriculare auto vor rămâne funcționale în locul de instalare cu acordul Beneficiarului și vor fi subiectul unor discuții între Beneficiar și Mira Telecom după trecerea perioadei de testare de minim 6 luni (după ianuarie 2019).

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

Emilian Ganea, Presales Engineer, Tel: 0742.043.758, emilian.ganea@miratelecom.ro

Robert Ranete, Presales Engineer, Tel: 0740.474.007, robert.ranete@miratelecom.ro

1.2. Compania: Phoenix IT SRL

1. **Numele soluției și verticalele Smart City adresate: I-Track – management inteligent al flotelor auto, soluție implementată în:**

- a. Transport public urban și interurban
- b. Managementul deșeurilor (menajere și industriale/medicale)
- c. Management parc auto
- d. Monitorizare persoane (inclusiv aplicare medicală pentru persoane suferinde de Alzheimer)

- e. Monitorizare parc de biciclete puse la dispozitie in proiect de mobilitate urbana

2. Localizarea soluției la nivelul comunității/ amplasare:

- a. Serviciu de transport persoane local si interjudeteanal municipiului – monitorizare numar calatori, incarcare flux calatori pe paliere orare, optimizare trasee, optimizare flota autobuze in functie de flux de calatori, monitorizare in timp real a traseelor, respectare orar functionare, portal online la dispozitia calatorului. Monitorizare si suport pentru calator in nodurile de transport public (gara, autogara, etc)
- b. Serviciu de Ambulanta
- c. Serviciu de tranport scolar copii
- d. Spitale – monitorizare pacienti
- e. Monitorizare parc public de biciclete

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 atinsă pe perioada testării.

iTrack ofera:

- Informatii in timp real despre flota si trasee
- Integrare cu sisteme de masurare a consumului si a nivelului de combustibil
- Monitorizare stil condus sofer
- Harta interactiva
- Gestionarea punctelor de interes (statii)
- Alerte in timp real
- Rapoarte dinamice

Managementul traseelor are in vedere:

- Monitorizare trasee
- Intrari/iesiri zone
- Definire statii pasageri
- Stationari in afara statiilor
- Afisare pe solutii de panotaj electronic in statii sau in autobuz a informatiilor privind:
 - o Pozitia pe harta
 - o Lista statiilor cu statia urmatoare, timp pana la statia urmatoare
 - o Lista autobuze pe trasee
 - o Urmatorul autobuz cu durata estimata de sosire

Obs: pe solutiile de afisare se pot derula si alte informatii (imagini sau video) cu informatii de interes general din partea Primariei sau ca spatiu publicitar (posibil de oferit contra cost de Primarie catre firmele de servicii din oras in vederea sustinerii mediului economic si o mai buna informare a cetatenilor).

Solutia iTrack foloseste echipamente hardware profesionale de inregistrare GPS cu raportare in timp real, omologate CE. Chiar si in cazul lipsei semnalului GSM, echipamentele au posibilitatea recuperarii si transmisiei datelor. Se trimite catre aplicatia software si responsabilul de flota alerte pentru detectare miscare si impact, voltaj baterie, alimentare si antena GPS deconectata. De asemenea se pot trimite alerte pentru evenimente de tip viteza excesiva, accident, franare brusca. Perioada transmisiilor de informatii este configurabila.

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

Aplicatia va fi instalata in Data Center-ul Furnizorului, cu acces securizat si partajat pentru Beneficiar. Accesul la Portalul aplicatie este permis public, de catre Beneficiar. Functionalitatile accesibile, vor fi stabilite in cadrul analizei anteimplementare

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).

Pentru implementarea solutiei, este necesara parcurgerea urmatoarelor etape:

- a. Analiza pentru stabilirea cadrului functional ce va fi acoperit de aplicatie, caracteristici Portal calator, definire alerte, etc
- b. Montarea echipamentelor pe autovehiculele puse la dispozitie de Beneficiar si a solutiilor de panotaj
- c. Rulare procedura de optimizare trasee
- d. Testare Portal Calator
- e. GoLive

6. Căruia grup țintă se adresează (beneficiarii finali)

Beneficiarii finali vor fi:

- a. calatorii ce utilizeaza serviciile de transport public
- b. cetatenii ce beneficiaza de serviciu de colectare a deseurilor menajere
- c. pacientii serviciului de ambulanta

- d. turistii si vizitatorii municipiului Alba Iulia
- e. scolarii ce sunt transportati cu autobuzele puse la dispozitie de Minister

7. Beneficii pentru oraş, metode de evaluare a beneficiilor, (inclusiv criterii măsurabile de apreciere a impactului -economic, social, de mediu, cultural etc.- şi aplicabilităţii soluţiilor)

Beneficiile imediate, constauin urmatoarele aspecte:

- a. transparenta totala pentru calatorii si o mai buna utilizare a timpului personal
- b. O experienta mai placuta a turistului sau vizitatorului, cu municipiul Alba Iulia
- c. O omptimizare a traseelor si exploataarii autobuzelor in oras
- d. Poloare redusa, datorita optimizarii traseelor si a dimensiunii autobuzelor
- e. Cresterea veniturilor la nivel de autoritate de transport public
- f. Posibiitatea de expunere materiale video promotionale pentru turisitisi ceilalti calatori, in mijloaele de transport in comun si in statii

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

- a. Resurse financiare:
 - a.i. costurile pentru echiparea autobuzelor costul este de aproximativ 200 EURO/unitate pentru masinile fara numarare de persoane si aproximativ 575 EURO pentru masinile cu dispozitive de numarare de persoane.
 - a.ii. Pentru echiparea msinilor de colectare gunoi, cu monitorizare de consum prin sode litrometrice, costul este de 280 EURO/masina
 - a.iii. Pentru accesul la aplicatie, costul este de 7 EURO/autovehicol/luna
 - a.iv. Pentru analiza sistemului existent si elaborarea solutiei optimizate, estimam un numar de maxim 10 zile/om, la un cost de 350 EURO/om/zi.

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

Solutia de monitorizare iTrack va ramane functionala cu acordul partilor intre 3 - 6 luni de la momentul instalarii echipamentelor si va fi subiectul unor discutii intre Beneficiar si Phoenix IT SRL.

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

Nume companie: Phoenix IT SRL

Adresa: Col BUZOIANU, 20A, Brasov

Reprezentant legal,

Nume si prenume

Costin BACILA

CUI: RO 16578664

Semnatura si stampila

Web: www.phoenix-IT.ro

1.3. Compania: ADREM LINK SRL

1. Numele soluției si verticalele Smart City adresate:

Management Energetic Municipal

2. Localizarea soluției la nivelul comunității/amplasare:

Impreuna cu reprezentantii Municipality, vom stabili de comun acord o serie de obiective cat si nivelul de detalii pe care se va efectua monitorizarea energetica. Ne vom limita la maxim 2 ~ 3 obiective (in proprietatea sau in administrarea Municipality sau a contractorilor acesteia, care pot fi: cladiri de orice fel, parcuri, sectoare de iluminat public, etc.)

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 atinsă pe perioada testării.

Solutia propusa consta intr-o arhitectura de contorizare / monitorizare consumuri (ce urmeaza a fi detaliata, iar cantitatile finale de echipamente urmeaza a fi specificate). Datele din echipamentele

inteligente de monitorizare sunt prelucrate de catre concentratoare de date si transmise intr-o platforma software de management energetic municipal („Energy HUB”). Informatiile centralizate in aceasta platforma sunt afisate, atat in timp real cat si sub forma de istorice si prognoze, in diverse rapoarte accesibile utilizatorilor Municipality. Forma exacta a rapoartelor cat si functionalitatile platformei de management energetic disponibile utilizatorilor Municipality vor fi detaliate la un moment ulterior.

In masura in care obiectivele monitorizate vor fi alese astfel incat contururile energetice sa prezinte relevanta (prin comparatie cu obiective similare, prin complexitatea masuratorilor, prin alegerea unor obiective in care consumurile sunt sensibil legate de fluxul operational specific) identificam 3 categorii de beneficii ce se transpun in obiective de urmarit in perioada de testare:

- Centralizarea in timp real, cat si istorica, a consumurilor si modul in care ele variaza raportate la diverse evenimente – permite Municipality sa identifice zonele ineficiente si sa aplice politici pentru a eficientiza consumurile.
- Transformarea Municipality intr-un consumator unic (in opozitie cu modul traditional, in care fiecare punct de masura este contorizat si facturat independent). Aceasta transformare, coroborata cu capacitatea sistemului de a face prognoze, permite Municipality sa renegocieze contractele de energie ca un singur “mare consumator”, ceea ce duce la reduceri imediate de tarife din partea furnizorilor de energie. Acest obiectiv poate fi atins numai in masura in care numarul activelor monitorizate este semnificativ in proportie cu numarul activelor totale.
- Transparenta si implicare sociala – solutia de management energetic poate avea un front si public, un site pe care apar anumite informatii (istorice si in timp real) despre consumul orasului in care oamenii isi duc viata, plus cateva elemente informative precum noutati legate de eficienta energetica pe care primaria le poate comunica. Astfel putem facilita o deschidere publica a Municipality catre populatie privind eficienta energetica. Acest obiectiv poate fi atins numai daca se implementeaza si modulul public, subiect ce ramane de clarificat cu reprezentantii Municipality

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

- Infrastructura de comunicatie pentru toate echipamentele inteligente de monitorizare, care sa asigure un canal direct (virtual) de comunicatie TCP/IP intre oricare echipament de masura, concentrator de date si internet. Infrastructura de comunicatie trebuie sa fie securizata.
- Avizele necesare conform legilor in vigoare, aferente montajului de contoare (in functie de pozitionarea finala si tipurile de contoare utilizate pot fi necesare diferite tipuri de avize)
- Terminale pentru utilizatorii sistemului

- Intermedierea relației operaționale cu entitățile locale implicate (ex. administratori clădiri)
- Suport local în privința utilizării aplicației; personal dedicat disponibil pentru instruire și utilizare

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 1. Alegerea obiectivelor monitorizate, nivelului de detaliu și direcțiilor funcționale urmărite de Municipalitate; Clarificarea arhitecturii finale a sistemului
- Etapa 2. Achiziția de echipamente
- Etapa 3. Instalarea echipamentelor de monitorizare
- Etapa 4. Configurarea echipamentelor de monitorizare și a comunicației
- Etapa 5. Personalizarea platformei de management energetic
- Etapa 6. Training și Testare împreună cu utilizatorii Municipality
- Etapa 7. Go Live
- Durata totală aproximativă, de la încheierea Etapei 1: 150 zile
- Durata de testare: minim 6 luni, cu posibilitate de prelungire
- Propunere data de început: 01.05.2018

6. Căruia grup țintă se adresează (beneficiarii finali)

- Municipality Alba Iulia
- Cetățeni, în măsura în care modulul public va fi implementat

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)

În măsura în care obiectivele monitorizate vor fi alese astfel încât contururile energetice să prezinte relevanță (prin comparație cu obiective similare, prin complexitatea măsurătorilor, prin alegerea unor

obiective in care consumurile sunt sensibil legate de fluxul operational specific) identificam 3 categorii de beneficii ce se transpun in obiective de urmarit in perioada de testare:

- Centralizarea in timp real, cat si istorica, a consumurilor si modul in care ele variaza raportate la diverse evenimente – permite Municipalitatii sa identifice zonele ineficiente si sa aplice politici pentru a eficientiza consumurile.
- Transformarea Municipalitatii intr-un consumator unic (in opozitie cu modul traditional, in care fiecare punct de masura este contorizat si facturat independent). Aceasta transformare, coroborata cu capacitatea sistemului de a face prognoze, permite Municipalitatii sa renegocieze contractele de energie ca un singur “mare consumator”, ceea ce duce la reduceri imediate de tarife din partea furnizorilor de energie. Acest obiectiv poate fi atins numai in masura in care numarul activelor monitorizate este semnificativ in proportie cu numarul activelor totale.
- Transparenta si implicare sociala – solutia de management energetic poate avea un front si public, un site pe care apar anumite informatii (istorice si in timp real) despre consumul orasului in care oamenii isi duc viata, plus cateva elemente informative precum noutati legate de eficienta energetica pe care primaria le poate comunica. Astfel putem facilita o deschidere publica a Municipalitatii catre populatie privind eficienta energetica. Acest obiectiv poate fi atins numai daca se implementeaza si modulul public, subiect ce ramane de clarificat cu reprezentantii Municipalitatii

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

- Resurse umane: 1 Project Manager, 1 Specialist Tehnic, 1 Product Manager
- Resurse tehnice: infrastructura server / cloud, platforma Energy HUB SaaS, platforma HES
- Resurse financiare: vor fi cuantificate in urma detalierii solutiei si concluzionarii listei de cantitati echipamente

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

In urma finalizarii perioadei de testare, solutia poate fi extinsa pentru a cuprinde in intergime contururile energetice municipale, la un nivel de detaliu considerat optim din perspectiva cost-beneficiu. Extinderea solutiei presupune nu numai achizitionarea unui volum mai mare de echipamente de monitorizare, cat si extinderea la nivel functional (dezvoltare si personalizare suplimentare) a platformei (rapoarte noi, alarme noi, indicatori de performanta energetici, modul public, samd)

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

Vlad Bodea, Business Line Director ADREM LINK, ADREM

Ovidiu Florea, Produc Manager B2B, ADREM LINK

1.4. Compania: Microsoft

1. Numele soluției si verticalele Smart City adresate:

Acces la educație de oriunde și oricând, pentru toți

2. Localizarea soluției la nivelul comunității/amplasare:

Împreună cu reprezentanții Municipality, vom stabili de comun acord o clasă sau mai multe din cadrul unei unități de învățământ primar ce va beneficia de o platformă de comunicare și colaborare între profesori și elevi iar împreună cu cadrele vom încerca un transfer de bune practici pentru acces la un învățământ modern și eficient.

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.

Soluția cuprinde dotarea unui laborator sau săli de curs cu 15 echipamente PC împreună cu soluții pentru profesori și elevi în scopul învățământului modern, colaborativ și competitiv:

Platforma online Office 365 ce oferă utilizatorilor acces la email, unelte de comunicare și colaborare în timp real cât și utilizarea soluției ca suport de curs. Pachetul office pentru elevi și profesori împreună cu nivel înalt de securitate și confidențialitate sunt înglobate în Office 365.

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

- Acordul unei școli/ unui liceu de a pune la dispoziție resurse umane pentru a putea facilita training de soluție cât și dezvoltarea acesteia ulterior și administrare.

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).**

Soluția se livrează fără necesar echipamente în termen de 1 lună cu tot cu configurarea acestora la nivel de utilizator.

Ulterior perioadei de configurat mediul colaborativ poate fi susținut între 2 – 4 luni.

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

- Instituție de învățământ
- Profesori, elevi

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)**

Offerim acele servicii și soluții care fac învățarea o experiență vie, atât în clasă cât și în afara ei. Aceste servicii și experiențe permit profesorilor inovativi să aducă un suflu modern și rezultate mai bune în procesul educațional și academic.

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

- Resurse umane: 1 Project Manager, 1 Specialist Tehnic, 1 Product Manager, 1 BDM, 1 EDU lead

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

În urma finalizării perioadei de testare, soluția poate fi extinsă pentru a cuprinde în întregime școala sau orașul în mod unitar pentru a încuraja spiritul de competitivitate între unitățile de învățământ și a crește gradul de competențe digitale necesare formării actualei generații.

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

Marilena Ioanescu, Denis Chirtu, Marius Danescu

1.5. Compania: Microsoft

1. Numele soluției si verticalele Smart City adresate:

Analiză conformitate cu ISO 18091

2. Localizarea soluției la nivelul comunității/amplasare:

Necesita o autoevaluare a institutiilor direct sau indirect subordonate atat primariei cat si CJ-ului.

Reprezinta punerea la dispozitie ghidul de evaluare pe care fiecare institutie il face in mod individual si onest iar la final concluziile vor fi evidentiata ca actiuni de imbunatatire a raportului cetatean/administratie.

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 atinsă pe perioada testării.

Paltforma online de autoevaluare.

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 reprezinta o solutie de implementat ci un chestionar de completat care poate reda la final un ghid de actiuni si decizii ce pot fi luate pentru a defini Orasul Smart.
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 putin 6 luni, fiind inclusa perioada octombrie 2018 – ianuarie 2019).

N/A

6. Cărui grup țintă se adresează (beneficiarii finali)
 - Institutiile publice cat si regiile autonome, spitale si alte entitati eligibile.
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)

Oferirea unui plan de interoperabilitate instituțional

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

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

In urma finalizarii autoevaluarii se poate crea mediul de interactiune al institutiilor cat si luarea deciziilor de dezvoltare la nivel municipal sau judetean.

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

1.6. Compania: Microsoft

1. Numele soluției si verticalele Smart City adresate:

Analiză infrastructură IT si evaluare cyber security

2. Localizarea soluției la nivelul comunității/amplasare:

In cadrul primariei, directiei fiscale si a CJ.

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 atinsă pe perioada testării.

Inventarierea licentierii si evaluarea tehnologica dpdv uzura morala sau software-uri Microsoft obsolite.

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

- Facilitarea colaborarii cu departamentul informatic car si punerea la dispozitie a isotricului catre un partener certificat si agreat de catre Microsoft ca poate efectua un astfel de proces.

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 putin 6 luni, fiind inclusa perioda octombrie 2018 – ianuarie 2019).

Intre 1-6 luni depinzand de cantitatea echipamentelor, locatiile cat si interoperabilitatea institutionala

6. Cărui grup țintă se adresează (beneficiarii finali)

- Institutiile publice cat si regiile autonome, spitale si alte entitati eligibile.

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)

Oferirea unei recomandări de update sau upgrade care să corespundă celui mai înalt nivel de securitate și confidențialitate a datelor instituțiilor pentru o mai bună protecție împotriva atacurilor cibernetice.

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

- Reprezentatii institutiilor publice

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

În urma finalizării evaluării se generează un raport confidențial față de Microsoft în care instituțiile primesc recomandările de re tehnologizare.

10. Responsabili de proiect și date de contact din partea companiei: Marius Danescu

1.7. Compania: Microsoft

1. Numele soluției și verticalele Smart City adresate:

Program de suport pentru Startup-uri

2. Localizarea soluției la nivelul comunității/amplasare:

N/A

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.

Este o inițiativă pentru susținerea antreprenorilor în cursa de a construi companii de succes iar prin acest program oferim între 4-6 luni programe personalizate startup-urilor mature care doresc să depășească stagiul de dezvoltare produs și să-l ajutăm în scalarea business-ului.

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**

Acces la programele de start-up locale pentru a genera un Incubator si accelerartor in colaborare cu HUB-ul Cluj Napoca. Facilitarea prin punerea la dispozitie a salilor de intalnire cat si facilitarea acestora Microsoft find cel ce va veni cu knowhow-ul si solutiile de dezvoltare aplicatii software.

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 putin 6 luni, fiind inclusa perioada octombrie 2018 – ianuarie 2019).**

Intre 4-6 luni de la data agrearii de comun acord intre Microsoft, autoritatea locala si Hub-ul/ initiativa sau programele locale

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

- Companii noi infiintate cu potential tehnologic de scalare

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)**

- BizSpark: 1 an de software gratuit, tool-uri de dezvoltare si servicii Cloud Azure pentru construirea de aplicatii si cresterea business.
- Mentoring pentru sesiuni tehnologice cu reprezentanti Microsoft pentru a pregati anteprenorii in era digitala folosind solutii cloud pentru scalare globala.
- Facilitarea parteneriate intre start-uri si parteneri Microsoft pentru a colabora in dezvoltarea ulterioara a solutiilor.

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

- resurse didactice si acces la tehnologie

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

Creșterea competențelor companiilor locale pentru a reuși extinderea regională, chiar internațională, prin parteneriat cu Cluj Hub.

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

Radu Georgescu, Marius Danescu

MUNICIPIUL ALBA IULIA
Primar
Mircea HAVA

Compania Microsoft Romania SRL
General Manager
Gabriela MATEI

Alba Iulia, 26 mai 2017

Președintele ședinței,
Consilier
Andronescu Elvira Rodica

Contrasemnează,
Secretar
Jeler Marcel