

ROMÂNIA  
JUDEȚUL ALBA  
MUNICIPIUL ALBA IULIA  
PRIMAR

6

**PROIECT DE HOTĂRÂRE**  
**privind încheierea unui protocol de colaborare între Municipiul Alba Iulia și SC**  
**MICROSOFT ROMÂNIA SRL, în vederea cooperării în cadrul proiectului pilot "Alba Iulia**  
**Smart City 2018"**

Primarul municipiului Alba Iulia;

– Având în vedere raportul de specialitate al Compartimentului Relații Internaționale, Relații cu mediul de afaceri și societatea civilă, Parteneriate Nr. 6152 din 25.01.2017;

Având în vedere Strategia Integrată de Dezvoltare Alba Iulia 2014-2020;

Având în vedere Prioritizarea proiectelor Municipiului Alba Iulia pentru perioada 2014-2020 realizate de către experții Băncii Mondiale;

Având în vedere Hotărârea Consiliului Local nr.195/26.07.2016 privind încheierea unui protocol de colaborare între Municipiul Alba Iulia și Ministerul Comunicațiilor și pentru Societatea Informațională, în vederea cooperării în cadrul proiectului pilot "Alba Iulia Smart City 2018" în România;

Văzând prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului României nr. 93/2000, aprobată prin Legea nr. 344/2001, definește întreg orașul Alba Iulia și zona înconjurătoare ca obiectiv de interes național;

Având în vedere prevederile Hotărârii Parlamentului României nr. 26/1994 prin care orașul Alba Iulia este recunoscut oficial în calitate de CETATE-SIMBOL A MARII UNIRI A ROMÂNILOR;

Văzând prevederile Ordinului ministrului culturii nr. 2.828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute, cu modificările ulterioare din 24.12.2015;

Având în vedere anunțul public lansat de către Ministerul Comunicațiilor și pentru Societatea Informațională privind intenția de a coordona și sprijini implementarea proiectului pilot Smart City Alba Iulia 2018;

Având în vedere Programul de guvernare al Guvernului României 2015 - 2016, (*cabinetul D. Cioloș*), publicat la 18.11.2015;

Văzând Strategia Națională privind Agenda Digitală pentru România 2020;

Văzând Manualul de Monitorizare și Evaluare a Strategiei Naționale privind Agenda Digitală pentru România (*Banca Mondială, ianuarie 2016*); publicat la 29.01.2016;

Având în vedere Raportul Băncii Mondiale: World Development Report 2016 - Digital Dividends;

Având în vedere DIRECTIVA 2014/61/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 15 mai 2014 privind măsuri de reducere a costului instalării rețelelor de comunicații electronice de mare viteză;

În temeiul prevederilor art. 36(2) lit."e" coroborat cu art. 36 (7) lit. „c”, ale art. 36(2) lit. „b”, ale art. 45(2) lit. „f” și ale art.115 (1) lit."b" din Legea 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Propune Consiliului Local să adopte prezenta:

**HOTĂRÂRE:**

**Art.1** Se aprobă încheierea unui protocol de cooperare între Municipiul Alba Iulia și compania SC Microsoft România SRL, în vederea cooperării în cadrul proiectului pilot "Alba Iulia Smart City 2018" în România, conform anexelor care fac parte integrantă din prezentul proiect de hotărâre.

**Art.2** Se angajează să respecte rolurile, responsabilitățile și îndatoririle fiecărui partener asumate în cadrul protocolului de colaborare conform anexei.

**Art.3.** Se mandatează Primarul Municipiului Alba Iulia să reprezinte Municipiul Alba Iulia în relația cu partenerii și să semneze toate actele ce derivă în urma activităților derulate în baza prezentului protocol.

**Art.4** Se mandatează Primarul Municipiului Alba Iulia să numească responsabili pentru derularea și implementarea viitoarelor proiecte din cadrul prezentului protocol de colaborare, să delege responsabilități și să monitorizeze desfășurarea activităților prin Dispoziții/ Note Interne/ Rapoarte/ Planuri de implementare/ Referate/ alte documente specifice, în conformitate cu modul de organizare și funcționare specific legislației în vigoare, cu dispozițiile legale aplicabile, etc.

**Art.5.** Hotărârea se va comunica, către:

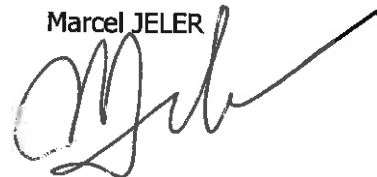
- Primarul Municipiului Alba Iulia
- Instituția Prefectului - Județul Alba
- Administratorul Public
- Ministerul Comunicațiilor și pentru Societatea Informațională
- Direcția programe
- Direcția cheltuieli
- Compartimentul Relații Internaționale, Relații cu mediul de afaceri și societatea civilă, Parteneriate

Alba Iulia, 25 ianuarie 2017

INIȚIATOR,  
PRIMAR  
Mircea HAVA



AVIZAT,  
SECRETAR  
Marcel JELER





## RAPORT DE SPECIALITATE

**privind încheierea unui protocol de colaborare între Municipiul Alba Iulia și SC MICROSOFT ROMÂNIA SRL, în vederea cooperării în cadrul proiectului pilot "Alba Iulia Smart City 2018"****Nr. 6152 din 25.01.2017**

Parteneriatele stabilite la nivel local, național și internațional cu diferiți actori responsabili de dezvoltarea socială, economică și culturală a comunităților locale reprezintă unul din instrumentele care de-a lungul timpului și-au dovedit utilitatea la nivelul Municipiului Alba Iulia. Alba Iulia reprezintă un exemplu de bune practici la nivel național în ceea ce privește parteneriatele publice-private și publice-pubbice care au contribuit semnificativ la dezvoltarea durabilă a orașului Alba Iulia.

Un parteneriat care poate genera rezultate imediate și pe termen lung asupra dezvoltării comunității locale din Alba Iulia în contextul implementării Strategiei Integrate de Dezvoltare Urbană 2014-2020 îl reprezintă și parteneriatul propus a fi încheiat cu compania SC Microsoft România SRL, în vederea implementării unor acțiuni și soluții inteligente în cadrul proiectului Alba Iulia Smart City 2018.

Prin Hotărârea Consiliului Local nr.195/26.07.2016 s-a aprobat încheierea unui protocol de colaborare între Municipiul Alba Iulia și Ministerul Comunicațiilor și pentru Societatea Informațională, în vederea cooperării în cadrul proiectului pilot "Alba Iulia Smart City 2018" în România.

Conform Ministerului "această inițiativă vine în contextul în care industria TIC din România înregistrează valori crescute de concentrare și dezvoltare, cu o piață de produse și servicii bazate pe tehnologii Smart în continuă creștere. Acest proiect se va baza pe dezvoltarea de parteneriate publice-private care vor conduce la integrarea lanțurilor valorice din diverse sectoare de activitate la nivel local și regional. Industria de IT&C, asociații, institute de cercetare-dezvoltare, universități și nu în ultimul rând voluntari vor lucra împreună la construirea celui mai modern și inteligent oraș din România din punct de vedere high-tech. Proiectul va fi finalizat în decembrie 2018, odată cu celebrarea Centenarului Marii Uniri la Alba Iulia.

**Compania SC Microsoft România SRL** reprezintă brandul sub care Microsoft Corporation furnizează servicii digitale. Microsoft Corporation este unul dintre liderii mondiali în servicii digitale, fiind prezent pe toate continentele și în aproape toate țările lumii.

În România, obiectivul companiei este de a fi liderul în tehnologie și partenerul de încredere pentru viitorul României. Direcțiile strategice de impact local ale Microsoft sunt "Agenda Digitală pentru România", "Competitivitatea Mediului de Afaceri" și "Crearea de Oportunități pentru Tineri". Compania a crescut de la 4 angajați în 1996 la peste 450 în 2013. Microsoft este constant între Cei Mai Doriți Angajatori în România (rezultat al unei cercetări de piață amănunțite realizate de Catalyst Consulting). În 2013, Microsoft a primit pentru al șaselea an consecutiv distincția Best European Workplace, din partea Great Place to Work Institute. Peste 50% dintre locurile de muncă din industria IT românească

RELATII INTERNATIONALE, RELATII CU MEDIUL DE AFACERI  
SI SOCIETATEA CIVILA, PARTENERIATE

Presedinte Municipiul Alba Iulia, Str. Căbez Mășilor N.5A, Alba Iulia, Județul Alba, 510234

Tel: +40 (0) 372 566 478, Fax: +40 (0) 238 412 345

Internet: [www.municipiulalbaiulia.ro](http://www.municipiulalbaiulia.ro), [www.albaiulia.ro](http://www.albaiulia.ro)

E-mail: [secretariat@albaiulia.ro](mailto:secretariat@albaiulia.ro), [primar@albaiulia.ro](mailto:primar@albaiulia.ro)



sunt influențate de Microsoft (studiu de impact economic IDC din 2009, comandat de Microsoft). Pentru fiecare RON pe care Microsoft îl câștigă în România, partenerii Microsoft din industria locală câștigă peste 6 RON (conform aceluiași studiu).

În România, sunt peste 3.000 de parteneri comerciali activi cu ajutorul cărora compania adresează cu soluții peste 600.000 de instituții publice și companii mici și mijlocii. În prezent, peste 1.000 de români lucrează la Microsoft în comunități din întreaga lume.

În contextul proiectului Alba Iulia Smart City, compania SC Microsoft România SRL a răspuns apelului lansat în acest an de Ministerul Comunicațiilor și Societății Informaționale printr-un proiect care integrează o serie de soluții de tip smart implementate la nivelul Municipiului Alba Iulia.

Soluțiile inteligente propuse de Microsoft România pentru Municipiul Alba Iulia vizează următoarele paliere:

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 și evaluare cyber security
7. Program de support pentru Startup- uri

Propunerile sunt detaliate în Anexa Proiectului de hotărâre.

**Finanțare:** Soluțiile propuse în cadrul proiectului pilot Alba Iulia Smart City 2018 vor fi finanțate în întregime de către compania SC Microsoft România SRL pe perioada 2017-2019.

Totodată, soluțiile propuse de compania Microsoft România vor avea un rol complementar vis-a-vis de celorlalte soluții inteligente care urmează a fi implementate la nivelul municipiului Alba Iulia în cadrul proiectului Alba Iulia Smart City 2018.

**Proiectul este în acord cu direcțiile de dezvoltare strategică asumate la nivel european, național și local:**

În ceea ce privește impactul proiectului la **nivel european**, acest proiect propus a fi materializat în contextul sărbătoririi Centenarului Marii Uniri 2018 reprezintă o inițiativă care va plasa Municipiul Alba Iulia în rândul orașelor europene care se dezvoltă în acord cu noile tehnologii ca **oraș inteligent**, contribuind astfel la atingerea obiectivelor asumate de Uniunea Europeană prin *Directiva 2014/61/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 15 mai 2014 privind măsuri de reducere a costului instalării rețelelor de comunicații electronice de mare viteză*, directivă care urmărește printre altele "să instituie unele drepturi și obligații minime, aplicabile în întreaga Uniune, pentru a facilita extinderea rețelelor de comunicații electronice de mare viteză și coordonarea transsectorială".

La **nivel național** proiectul pilot va contribui la atingerea obiectivelor asumate de România în calitate de Stat Membru al UE în cadrul *Strategiei Naționale privind Agenda Digitală pentru România 2020*, printre obiectivele asumate regăsindu-se și stimularea dezvoltării "unei o administrații publice moderne,



*devenirea ei mai pro-activă, intensificarea eficienței interne, realizarea unei mai mari transparențe, reducerea cheltuielilor operaționale, interacționarea cu cetățenii și dezvoltarea de noi surse de creștere.” Conform aceluiași document strategic, una din premisele care au stat la baza realizării acestei strategii naționale o reprezintă și “condiționalitatea ex-ante pentru accesarea fondurilor europene 2014 – 2020, a fost realizat în concordanță cu prioritățile Guvernului României în ceea ce privește folosirea Societății Informaționale ca facilitator pentru creșterea economică durabilă și sustenabilă”, astfel încât în contextul prezentului protocol de colaborare Municipiul Alba Iulia va beneficia și de o legitimitate aparte în ceea ce privește accesul la finanțări nerambursabile care să contribuie la transformarea orașului într-un oraș digital, Alba Iulia Smart City 2018 și dezvoltarea competitivă socio-economică a orașului bazată pe noile tehnologii.*

Având în vedere Strategia de Dezvoltare a Municipiului Alba Iulia, Strategiei Naționale privind Agenda Digitală pentru România 2020, Strategia Europa 2020 de creștere economică, viitoarele programe de finanțare nerambursabilă, se urmărește valorificarea tuturor oportunităților de colaborare ce ar putea genera o dezvoltare eficientă a Municipiului Alba Iulia, motiv pentru care se dorește încheierea unui protocol de cooperare cu compania SC Microsoft România SRL, având ca scop implementarea soluțiilor inteligente propuse în cadrul proiectului Alba Iulia Smart City 2018.

Ținând cont de considerentele evidențiate mai sus, având în vedere termenii de referință, responsabilitățile implicate, propun luarea în dezbateră și adoptarea de către Consiliul Local Alba Iulia a hotărârii privind încheierea unui protocol de colaborare între Municipiul Alba Iulia și compania SC Microsoft România SRL, în vederea cooperării în cadrul proiectului pilot “Alba Iulia Smart City 2018”.

	<b>Numele și prenumele, funcție</b>	<b>Data</b>	<b>Semnătura</b>
Întocmit	Tudor DRĂMBĂREAN, Asistent Manager Proiect	25.01.2017	

## PROTOCOL DE COOPERARE

Încheiat între

**Municipiul Alba Iulia**, CUI 4562923, cu sediul în Alba Iulia, calea Moșilor, nr. 5A, jud. Alba, 510134 reprezentată legal prin Domnul Mircea HAVA, pe de o parte,

și

**Compania Microsoft România SRL**, CUI RO 8915831, cu sediul în Piața Presei Libere nr. 3-5 Clădirea City Gate, Turnul de Sud, Etaj 2, București, Sector 1, 013702 , reprezentat legal prin Cristina Metea, pe de altă parte.

**Cadrul legal:**

- Legea 215 din 2001, Legea Administrației publice locale, republicată cu modificările și completările ulterioare.
- Legea 31 din 1990, Legea Societăților Comerciale, republicată cu modificările și completările ulterioare.
- Protocolul de Colaborare Nr.73643/02.08.2016 dintre Ministerul Comunicațiilor și pentru Societatea Comunicațională și Municipiul Alba Iulia.
- HCL nr.195/2016 privind încheierea unui protocol de colaborare între Municipiul Alba Iulia și Ministerul Comunicațiilor și pentru Societatea Informațională, în vederea cooperării în cadrul proiectului pilot "Alba Iulia Smart City 2018" în România.
- Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 93/2000, aprobată prin Legea nr. 344/2001, definește întreg orașul Alba Iulia și zona înconjurătoare ca obiectiv de interes național.
- Alba Iulia - CETATE-SIMBOL A MARIII UNIRI A ROMÂNILOR, conform Hotărârii Parlamentului României nr. 26/1994.
- Ordin nr. 2314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute, Poziția 203, cod: AB-II-a-A-00088 (monument istoric de importanță națională și universală) cu titlul "Ansamblul fortificației "Cetatea Alba Carolina", cu toate componentele: ziduri, bastioane, porți, cortine, raveline, contragărzi, terase bastionare, șanțuri interioare și exterioare, contraesearpe.
- HG 465/2016 privind înființarea, organizarea, funcționarea și atribuțiile *Departamentului CENTENAR*.

- Directiva 2014/61/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 15 mai 2014 privind măsuri de reducere a costului instalării rețelelor de comunicații electronice de mare viteză.
- Strategiei Naționale privind Agenda Digitală pentru România 2020.
- Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană 2014-2020.
- Documentul Strategic al Băncii Mondiale privind prioritizarea proiectelor Municipiului Alba Iulia pentru perioada 2014-2020.

#### **Obiectiv general:**

Cele două părți convin prin prezentul Protocol să colaboreze pe bază de parteneriat activ pe multiple planuri de interes, pentru implementarea proiectului pilot „Alba Iulia Smart City 2018”.

#### **Obiectivele specifice ale protocolului, în acord cu Protocolul de Colaborare al MCSI:**

1. În cadrul Protocolului, părțile vor colabora în vederea definirii activităților și crearea de proiecte pilot (proof of concepts) având ca scop final dezvoltarea și implementarea unuia dintre cele mai progresiste proiecte pilot din cadrul inițiativei Smart City în România, inițiativă ce aparține Ministerului Comunicațiilor și pentru Societatea Informațională.
2. Implementarea proiectului/elor pilot convenite de Partii în baza acestui Protocol va/vor avea ca beneficiar Municipiul Alba Iulia și regiunile din proximitate.

Obiectivele Protocolului includ în mod prioritar acțiuni de testare și punere în practică la nivel de pilot a unor concepte privind implementarea de tehnologii smart în Municipiul Alba Iulia, respectiv soluții inteligente aferente nevoilor și provocărilor municipale precum cele enumerate în protocolul de cooperare și detaliate în anexa 1:

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 și evaluare cyber security
7. Program de support pentru Startup-uri

3. Soluțiile inteligente dezvoltate și implementate în Municipiul Alba Iulia nu se vor limita la cele emise la punctul 3 ele fiind supuse modificării și completării ulterioare - conform nevoilor locale identificate precum și în funcție de soluțiile IT&C inovative propuse de participanții din mediul privat la acest proiect - având în vedere evoluția IT&C.

Cele două părți convin prin prezentul Protocol să colaboreze pe bază de parteneriat activ pe multiple planuri de interes, pentru protejarea și valorificarea patrimoniului cultural al Municipiului Alba Iulia și pentru o mai bună interacțiune între activitățile instituționale și culturale ale Municipiului Alba și cele ale Ministerului Culturii.

#### **Art. 1. Principii de bază**

- a) Relațiile de conlucrăre dintre părți se întemeiază pe conceptele de parteneriat, respect reciproc și buna credință, transparență în procesul de armonizare a intereselor lor specifice.
- b) În procesul conlucrării, părțile vor folosi toate modalitățile specifice de susținere a dialogului.
- c) Realizarea unei colaborări pentru menținerea unor legături permanente în domeniul implementării proiectului.
- d) Corecta și prompta informare a opiniei publice privind activitățile partenerilor.
- e) Punerea la dispoziție tuturor celor interesați a informațiilor referitoare la activitățile culturale pe care Primăria Municipiului Alba Iulia și Compania SC Microsoft România SRL le desfășoară în cadrul acestui parteneriat.
- f) Toate cheltuielile aferente soluțiilor tehnologice care fi pilotate in baza Protocolului ca parte din proiectul pilot Alba Iulia Smart City 2018 vor fi furnizate de Microsoft numai in masura in care Microsoft isi va asuma obligatii de furnizare/realizare cu titlu gratuit prin acorduri specifice separate si in conditiile agreate pentru fiecare proiect pilot in parte,.
- g) Activitățile propuse în prezentul Protocol de colaborare nu vor avea interese comerciale, nu vor genera concurență neloială și nu vor îngreuna liberul acces al altor companii interesate de proiect.
- h) Soluțiile implementate prin prezentul protocol vor aplica principiul interoperabilității cu alte soluții tehnologice propuse de către alte companii.



## **Art. 2. Obiectul colaborării**

- a) Elaborarea și implementarea în parteneriat a unor proiecte pilot pentru soluții de tip smart care răspund nevoilor de dezvoltare comunitară identificate la nivelul Municipiului Alba Iulia.
- b) Creșterea gradului de utilizare a soluțiilor smart la nivelul Municipiului Alba Iulia, atât de către publicul larg cât și de alte părți interesate.
- c) Promovarea soluțiilor identificate a fi de interes și implementate la nivelul comunității locale, publicitatea prin intermediul acțiunilor desfășurate de ambele părți pentru o mai bună vizibilitate a rezultatelor proiectului și promovarea acestora către toate grupurile țintă.
- d) Conlucrarea dintre părțile semnatare, în vederea valorificării impactului soluțiilor propuse, prin organizarea de evenimente comune cu rol, educativ, informativ, științific sau de interes public, efectuarea de cercetări, după caz, etc.
- e) Acțiunile și manifestările la care prezentul protocol face referire sunt:
  - Implementarea de soluții de tip smart din domeniul de activitate al companiei
  - Dezvoltarea și testarea de soluții de tip smart
  - Implicarea altor părți interesate care ar putea avea un impact pozitiv asupra proiectului Smart City

## **Art. 3. Durata colaborării**

- a) Durata prezentului protocol de cooperare este de 3 ani începând de la data semnării lui de către ambele părți.

## **Art. 4. Îndatoriri comune**

- b) Ambele părți semnatare ale acestui Protocol de Cooperare se angajează să colaboreze îndeaproape pentru stabilirea unor bune relații de cooperare.
- c) Să depună toate eforturile pentru asigurarea durabilității parteneriatului.
- d) Să mențină cele mai înalte standarde de etică, în exercitarea autorității lor, în cadrul parteneriatului.
- e) Părțile semnatare convin să monitorizeze și să evalueze gradul de îndeplinire a obiectului colaborării stabilit.
- f) Părțile convin să facă schimburi de informații periodic și contacte în vederea desfășurării unor activități comune, consiliere pe probleme de specialitate.
- g) Părțile vor acționa împreună pentru realizarea de proiecte, desfășurarea de acțiuni sau evenimente, manifestări științifice în parteneriat, realizarea de expoziții etc.

- h) Părțile convin să aloce resursele de timp necesare pentru a da curs invitațiilor de participare la diferite manifestări organizate de către partener.
- i) Pentru o informare rapidă și cât mai corectă, se vor solicita informații în realizarea activităților doar de la persoanele abilitate de către conducerea părților.
- j) Părțile convin să participe la întâlniri periodice de lucru în vederea identificării de potențiale proiecte comune care ar putea fi dezvoltate la nivel local, național sau internațional, în interesul ambelor părți.

**Art. 5. Stabilirea rolurilor și responsabilităților fiecărui partener:**

**5.1. MUNICIPIUL ALBA IULIA:**

- a) Se angajează să numească responsabili - persoane de contact din cadrul Primăriei Municipiului Alba Iulia, pe toată durata desfășurării colaborării, pentru a asigura comunicarea eficientă între cele două părți partenere.
- b) Se angajează să promoveze rezultatele acestui parteneriat.
- c) Se angajează să sprijine logistic, administrativ și cu resurse umane, respectiv de a facilita obținerea autorizațiilor necesare implementării soluțiilor de tip smart, realizarea unor documentații specifice domeniului de intervenție și activităților comune propuse a fi desfășurate în cadrul acestui parteneriat.
- d) Informarea Companiei cu privire la funcționarea administrației publice locale, din punct de vedere al respectării prevederilor legale care ar putea influența dezvoltarea și implementarea soluțiilor proiectului.
- e) Se angajează să devină partener în cadrul proiectelor cu finanțări nerambursabile în situația în care proiectul este de interes pentru părți și condițiile de eligibilitate o permit, conform prevederilor legale.
- f) La cererea Companiei, se angajează să asigure protecție și pază prin Poliția Locală a Municipiului Alba Iulia, dacă situația o impune, pentru implementarea soluțiilor de tip smart, la nivel local.
- g) Se angajează să mandateze Primarul Municipiului Alba Iulia să reprezinte Municipiul Alba Iulia în relația cu Compania și să semneze toate actele ce derivă în urma activităților derulate în baza prezentului protocol, în condițiile prevăzute de lege.
- h) Se angajează să mandateze Primarul Municipiului Alba Iulia să numească responsabili pentru derularea și implementarea soluțiilor specifice din cadrul aparatului propriu al primarului și serviciilor subordonate CL, să delege responsabilități și să monitorizeze desfășurarea activităților prin Dispoziții/ Note Interne/ Rapoarte/ Planuri de implementare/ Referate/ alte documente specifice, în conformitate cu modul de organizare și funcționare specific legislației în vigoare, cu dispozițiile legale aplicabile, etc.

## **5.2. COMPANIA Microsoft Romania SRL:**

- a) Va desemna persoane responsabile de comunicarea dintre Companie și Primărie pe toată durata protocolului de colaborare.**
- b) Se angajează să informeze și să comunice Primăriei Municipiului Alba toate informațiile utile din domeniul proiectului Smart City care ar putea profita dezvoltării durabile a Municipiului Alba Iulia Iulia, în condițiile permise de lege.**
- c) Se angajează să sprijine logistic și cu resurse umane Primăria Municipiului Alba Iulia în implementarea proiectului Smart City, în limita propunerilor indicate în Anexa la acest Protocol și cu respectarea celorlalte condiții și proceduri indicate în acest Protocol, în special art 6 lit a)\_c).**
- d) Se angajează să implementeze soluțiile propuse în cadrul proiectului Smart City, asigurând resursele necesare pentru materializarea acestora, fără a condiționa implementarea soluțiilor smart de contribuția financiară a Municipiului Alba Iulia sau de investiții suplimentare din bugetul local conexe, fără de care soluțiile propuse nu ar putea fi implementate.**
- e) Se angajează să transfere toate drepturile de proprietate, exploatare și dezvoltare a echipamentelor și tehnologiilor care fac obiectul proiectului Smart City către Municipiului Alba Iulia, pe baza unui proces verbal de predare-primire asumat între părți. Pentru evitarea oricărui dubiu, Partile înțeleg și acceptă ca orice echipamente și tehnologii care depășesc etapa de proiecte pilot indicate în Anexa vor fi achiziționate de către Municipiului Alba Iulia pe baza procedurilor legale de achiziție publică, dacă va fi cazul.**
- i) Se angajează să devină partener în cadrul proiectelor cu finanțări nerambursabile în situația în care proiectul este de interes pentru părți și condițiile de eligibilitate o permit, conform prevederilor legale.**
- f) Se angajează să asigure vizibilitatea implicării Municipiului Alba Iulia în implementarea proiectului Smart City sau a altor proiecte comune.**
- g) Se angajează să sprijine financiar, logistic sau prin resurse umane organizarea de evenimente conexe proiectului Smart City prin participarea activă în cadrul acestora, în calitate de speakeri sau co-organizatori, după caz și în limita resurselor disponibile.**
- h) Se angajează ca la finalul anului 2018, să asigure funcționarea soluțiilor, tehnologiilor sau echipamentelor smart descrise în Anexa parte integrantă la prezentul protocol, la nivelul Municipiului Alba Iulia.**

## Art. 6. Dispoziții finale

- a) **Protocol neangajant.** Prezentul Protocol constituie un document cadru de cooperare între părți în vederea obiectivului propus, putând fi completat sau modificat prin înțelegerea părților, prin reprezentantul legal al fiecărei părți. Partile inteleg si convin in mod expres asupra faptului ca acest Protocol reprezinta doar un document de intentie de parteneriat a Partilor, fara a crea obligatii legale intre Parti cu privire la furnizarea sau achizitia de produse sau servicii. Anumite elemente ale parteneriatului ar putea sa necesita incheierea de contracte separate ce vor fi negociate si incheiate de parti la o data ulterioara. In mod particular, Microsoft doreste sa clarifice ca, in masura in care implementarea activitatilor indicate in Anexa, presupune furnizare de produse si servicii cu titlu gratuit din partea Microsoft catre Municipiul Alba Iulia, aceasta necesita proceduri interne de aprobare a fondurilor in cauza in anumite de limite si conditionari, precum si semnarea de acorduri separate. Astfel, Municipiul Alba Iulia intelege ca acest Protocol nu poate constitui o promisiune ferma din partea Microsoft de a oferi produse si servicii cu titlu gratuit, ci doar o intentie de colaborare in sensul realizarii activitatilor indicate in Anexa. De asemenea, in privinta produselor software Microsoft, Microsoft precizeaza a numai un contract de licentiere incheiat cu Microsoft Ireland Operations Limited poate crea obligatii legale de furnizare de software catre clientii sai.
- b) **Neexclusivitate.** Nimic din prezentul Protocol nu creaza o relatie exclusiva intre Municipiul Alba Iulia si Microsoft in legatura cu obiectul acestui Protocol. Oricare dintre Parti este libera sa intre in relatii similare cu orice alta companie in legatura cu obiectul acestui Protocol. Partile isi declara intentia ferma ca implementarea acestui Protocol si a proiectelor avute in vedere sa fie conforma cu toate legile, reglementarile si standardele de etica aplicabile. Microsoft nu urmareste obtinerea de favoritism sau promisiuni in legatura cu incheierea unor viitoare achizitii de produse si servicii IT de catre Municipiul Alba Iulia. Partile inteleg si convin ca parteneriatul avut in vedere de acest Protocol se va implementa daca, in urma acestei implementari, nu se vor crea premisele ca Microsoft sa fie exclusa din proceduri de achizitie din partea Municipiului Alba Iulia.
- c) **Reguli de conformitate.** Municipiul Alba Iulia intelege si accepta ca Microsoft si orice partener sau colaborator cu care Microsoft intretine relatii comerciale sau de colaborare trebuie sa se supuna principiilor anti-coruptie sumarizate aici: <https://www.microsoft.com/en-us/legal/compliance/anticorruption/default.aspx>. Politicile interne ale Microsoft interzic coruperea functionarilor publici si plata de mita sau foloase de orice fel catre functionari publici sau reprezentanti si angajati din sectorul privat. Microsoft isi asuma sa respecte standardele de etica prevazute de U.S. Foreign Corrupt Practices Act (FCPA) si de legile anti-coruptie si pentru combaterea spalarii banilor aplicabile in toate tarile unde isi desfasoara activitatea.
- d) Orice comunicare între părți referitoare la îndeplinirea prezentului Protocol trebuie să fie transmisă în scris.
- e) Divergențele care pot apărea între cele două părți pe parcursul derulării Protocolului vor face obiectul unei concilierii pe cale amiabilă. În cazul imposibilității soluționării amiabile, prezentul Protocol devine nul.

- f) Coordonarea prezentului Protocol de Cooperare va fi asigurată: din partea Primăriei Municipiului Alba de către Nicolaie MOLDOVAN, Administrator Public iar din partea Companiei de către Marius Danescu, Public Sector Business Development Manager.
- g) Cele două părți vor duce la îndeplinire în mod corespunzător prevederile prezentului Protocol de Cooperare.
- h) Acest Protocol constituie întreaga convenție dintre Parti și prevalează față de orice comunicări anterioare. Prezentul protocol poate fi prelungit, printr-un act adițional, cu acordul ambelor părți.
- i) Partile sunt și vor rămâne entități independente și separate legal și nu pot acționa în numele celeilalte parti sau să își assume obligații legale pentru cealaltă parte. Acest Protocol nu determină crearea unui joint venture sau asociere între Parti și nici nu obligă vreuna dintre Parti să pună la dispoziție vreo contribuție financiară către cealaltă parte.
- j) Fiecare parte va fi responsabilă să suporte propriile costuri legate de negocierea, intrarea în vigoare sau implementarea acestui Protocol.
- k) Partile convin că, în cazul în care oricare dintre Parti este nemulțumită de progresul discuțiilor legate de activitățile avute în vedere de acest Protocol, Partea în cauză poate denunța la acest Protocol fără nicio obligație de justificare sau despăgubire sau orice altă răspundere legală.
- l) Prezentul Protocol este supus legislației aplicabile în România.

**MUNICIPIUL ALBA IULIA**

**Primar**

**Mircea HAVA**

Avizat Juridic

INIȚIATOR,

PRIMAR

Mircea HAVA



**Companie**

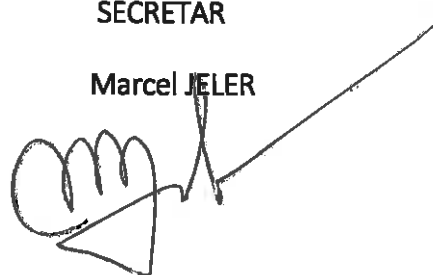
**Director/CEO**

Avizat Juridic

AVIZAT,

SECRETAR

Marcel JELER



## Anexa 1

Descriere soluții 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 și 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

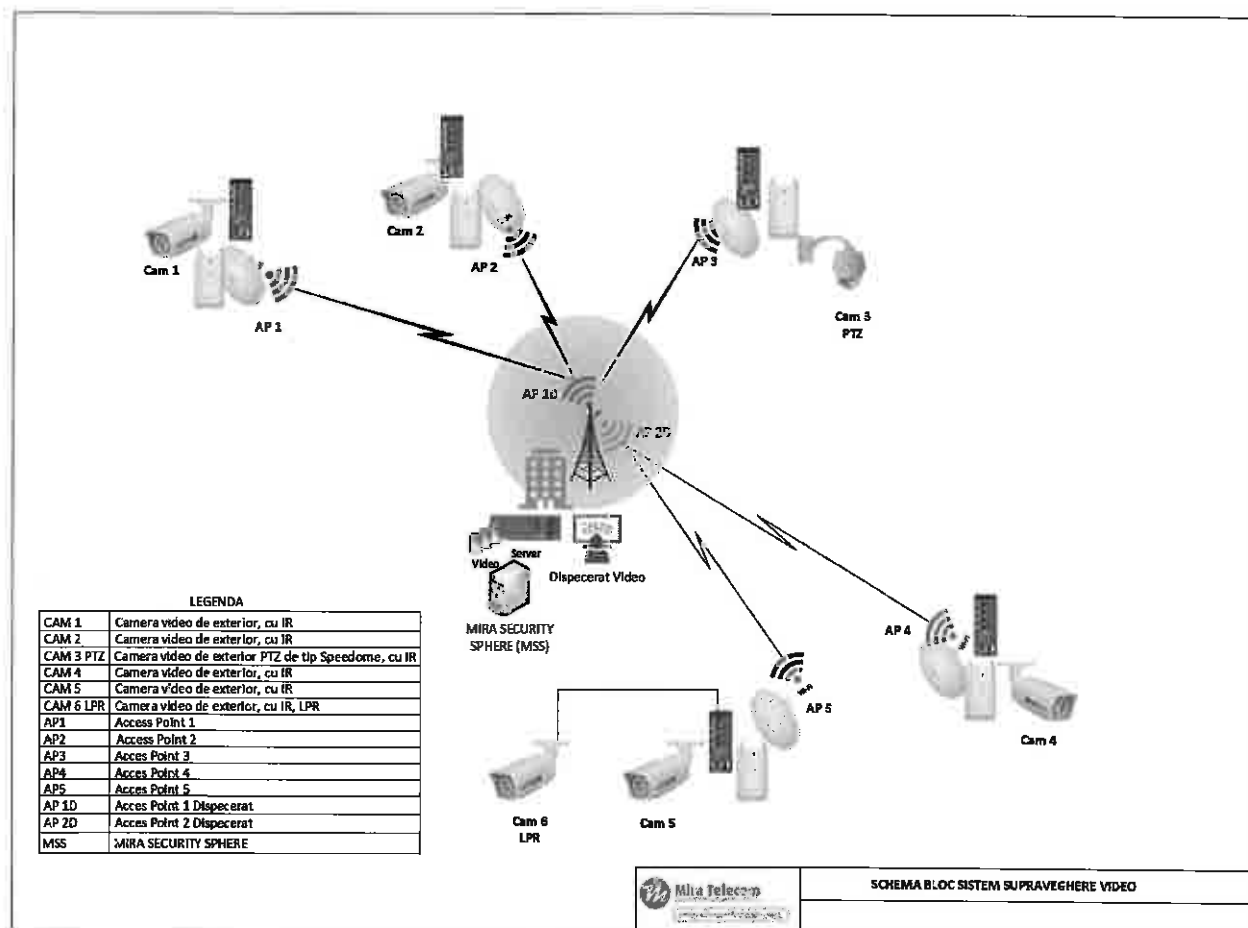
În prezent, din ce în ce mai multe zone publice (orașe și zone metropolitane extinse, autostrăzi și drumuri etc.) apelează la instalarea de sisteme de supraveghere video locală și/sau zonală, acestea reprezentând soluțiile optime în ceea ce privește asigurarea siguranței cetățenilor și monitorizarea 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 infracționalitate 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 dispeceratul (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 prelucrării fluxurilor de date. Intrările 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:
  - In sistemul de control al accesului, cum ar fi deschiderea usii de catre operator, oprirea unei alarme, activarea/dezactivarea unui reader, etc.
  - In sistemul video, prin activarea/dezactivarea unei camere, etc.
  - 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 creea 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).

#### POSSIBILE 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

# PHOENIX IT SOLUTIONS

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

Propuneri adiționale implementare proiecte pilot SmartCity, în orasul Alba Iulia

Capitol	Arie cuprindere	Descriere proiect pilot
Sustainable City	Transport Inteligent	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 invatariantul 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 comunitar	Platforma online de consultare publica cu cetatenii, barometru comunitar 2.0 si extindere cu servicii noi
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 exploatarei 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 tridimensionala 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 Municipality 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 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 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 Municipality catre populatie privind eficienta energetica.

Solutiile costa in monitorizarea a 5 caldiri sau zone de interes si dotarea acestora cu contoare, analizoare de retea, concentratoare de date si infrastructura de comunicatie.

## 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 sali 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 desfasurare: se va stabili punctual fiecare intalnire pana la finalul analizei

Publicat la inceputul anului 2014, ISO 18091 este primul standard ISO conceput pentru sectorul public care ofera orientari pentru implementarea standardului ISO 9001 la nivelul autoritatilor locale. Detinand un sistem de management al calitati solid, autoritatile locale se pot concentra pe satisfacerea nevoilor si asteptarilor comunitatii.

Standardul prezinta actiunile esentiale care trebuie luate de autoritatile locale, organizarea acestora intr-o maniera coerenta si orientarea catre imbunatatirea continua, atunci cand este posibil.

Printre obiectivele standardului ISO 18091 amintim:

- Imputernicirea deopotriva a cetatenilor si a autoritatilor guvernamentale
- Asigurarea pe langa eficienta si a legitimitatii
- Furnizarea unui limbaj comun intre politicieni si tehnicieni, asigurarea comparativitatii intre tari si alte organe locale de conducere
- Servirea populatiei locale prin activarea politica a actiunilor care sunt indispensabile din punct de vedere tehnic
- Crearea unui instrument util pentru obiectivele mileniului formulate de ONU si pentru obiectivele legate de o lume sustenabila si orase inteligente

Sustinere acordata consta in transferul de cunostinte pentru demararea procesului de auto evaluare a solutiilor pentru SmartCity oferite de parteneri cat si interpretarea rezultatului cu consultanta pentru imbunatatirea preceselor. Autoritatea administrativa are rolul de a facilita eveluarea cu entitatile administrative teritoriale cat si cele in subordinea directa si analiza in mod obiectiv necesarul proceselor si impactul acestora in calitatea vietii.

## 6. Analiză infrastructură IT si evaluare cyber security

Perioada de desfasurare: o luna de la setarea datei de incepere

Procesul de analiza vă poate ajuta să obțineți maximul 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 colabora in dezvoltarea ulterioara a solutiilor