

## ANEXA 2

### Solutia 2.5.

#### 1.1. Entitate Organizationala: UNLOQ – Membru al Asociatiei Cluj IT

1. Numele soluției si verticalele Smart City adresate:

Nume solutie: UNLOQ Admin

Verticala Smart City adresata: Smart Economy

2. Localizarea soluției la nivelul comunității/ amplasare:

Departamentul de Informatizare al Municipality Alba Iulia.

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

UNLOQ Admin este o platformă securizată de creare a interfețelor de administrare a aplicațiilor și dispozitivelor conectate. Sistemul permite managementul a mii de aplicații și dispozitive, creând un mediu sigur de configurare și actualizare la distanță a aplicațiilor și facilitând colaborarea.

Platforma are șase componente principale care guvernează modul de administrare al aplicațiilor și permiterea accesului la date: **Configurări, Zone, Flux și Vizualizări, Audit, Drepturi și Permiuni, și Criptare.**

Componenta **Configurări** permite managementul configurărilor sistemelor terțe, oferind posibilitatea creării unui panel de administrare a acestora. Prin crearea de **Zone**, sistemul facilitează managementul structurilor complexe.

Pentru a facilita și mai mult organizarea și colectarea datelor, sistemul oferă posibilitatea definirii de **Fluxuri și Vizualizări**, acestea putând fi organizate într-un meniu personalizat.

Întregul UNLOQ Admin are integrat un sistem de **Audit** care înregistrează orice solicitare și răspuns la această solicitare într-o formă criptată, pentru a oferi o evidență detaliată a tuturor modificărilor Sistemul de audit semnează orice intrare și realizează o înlănțuire a logurilor, astfel asigurând faptul ca traseul de audit este legal executoriu.

Sub-sistemul **Drepturi și Permiuni** permite definirea de drepturi și permiuni de accesare și management la nivel granular, în funcție de două concepte principale: identități și resurse. Identitățile pot fi orice utilizator, aplicație sau obiect, iar o resursă poate reprezenta un atribut asociat unui utilizator, cum ar fi id-ul de utilizator. UNLOQ Admin crește și mai tare nivelul de control cu ajutorul rolurilor personalizate.

Toate datele sunt criptate, iar cheile de **Criptare** sunt gestionate cu ajutorul UNLOQ KMS.

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

Soluția este de tipul Software as a Service (SaaS). Nu necesită echipamente la client.

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

Soluția va fi livrată într-un termen de 3 luni de la data semnării protocolului.

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

Administratorilor de aplicații și dispozitive conectate (IoT).

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)**

**Control.** Nivelul ridicat de granularitate permite un control ridicat al sistemului, prin intermediul drepturilor și permisiunilor.

**Securitate.** Prin criptarea datelor la nivel granular, sistemul asigură o siguranță sporită al accesului.

**Transparență.** Transparența sistemului este asigurată de traseul de audit, acesta fiind legal executoriu.

**Timp de implementare.** Permite integrarea facilă cu sistemele existente și implementarea în etape.

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

Soluția nu necesită echipamente de la client. În schimb, necesită implicarea echipei de suport, implementare și instruire pentru administrarea acesteia, completată cu echipe de suport, implementare din partea furnizorilor soluțiilor cu care urmează a fi făcută integrarea.

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

După perioada de testare, **municipalitatea Alba Iulia va putea opta pentru folosirea soluției** în baza unui abonament lunar sau anual

10. **Responsabili soluție/soluții și date de contact**

Mircea Patachi , [mircea@unlog.io](mailto:mircea@unlog.io), 0747060092