

ANEXA 2

Solutia 2.7

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

1. Numele soluției si verticalele Smart City adresate:

Nume soluție: UNLOQ KMS

Verticala Smart City adresată: Smart Living

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 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.

UNLOQ KMS este un sistem de gestionare a cheilor de criptare care permite organizațiilor să utilizeze criptarea de date la cel mai granular nivel. Sistemul permite unei companii să administreze miliarde de chei, practic una pentru fiecare câmp din baza lor de date. Astfel, o bază de date existentă poate deveni o grămadă de text codificat fără nici un sens în lipsa cheilor.

UNLOQ KMS are patru componente principale care guvernează modul în care se acordă accesul la date: **Permiuni, Politici, Gestionare de chei și Audit.**

Sub- sistemul de **Permiuni** permite companiilor să definească permiuni granulare la cheile de criptare în funcție de două concepte principale: identități și resurse. O identitate poate fi orice utilizator, aplicație sau obiect.

UNLOQ KMS folosește sub- sistemul **Politici** pentru a verifica și a restricționa accesul la cheile de criptare pentru dispozitivele autorizate.

Practic, Permiunile și Politicile definesc cine și în ce condiții poate să acceseze o anumite cheie de criptare a unei resurse.

Sistemul de **gestionare a cheilor** face două lucruri majore:

- Gestionează emiterea, rotația și protecția cheilor;

- Efectuează fie criptarea / decriptarea, fie emite API-ul temporar al cheii de criptare a resursei care este utilizată pentru a efectua solicitarea de către client.

Nu în ultimul rând, sistemul 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 că traseul de audit este legal executoriu.

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. **Etapele 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)**

Instituții publice: permite gestionarea securizată a informațiilor și a datelor cetățenilor.

Cetățeni: facilitează accesul rapid și sigur la informații de către cetățeni.

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)**

Securitate. Prin emiterea cheilor de criptare la un nivel granular, pentru o anumită informație, UNLOQ KMS asigură un control ridicat al accesului.

Conformitate. Ajută organizațiile să devină conforme cu legislația de protecție a datelor personale, precum GDPR.

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

Control. Nivelul ridicat de granularitate permite un control ridicat al sistemului, prin intermediul politicilor, permisiunilor și validării dispozitivului și aplicației.

Cost. Prin mutarea datelor într-un serviciu Cloud accesibil, resursele pot fi concentrate pe un singur sistem, simplificând și consolidant activitatea.

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 și 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@unloq.io, 0747060092