



POLIȚIA LOCALĂ GALAȚI

COMPARTIMENT COMUNICAȚII
ȘI INFORMATICĂ



Nr. 9983 / 23.05.2025

Ex.nr. __

AVIZAT,
Șef S.R.P.R.A.
Aurelia Matei

APROB,
DIRECTOR GENERAL

Marius Dobrea



**Sistem informatic integrat
pentru eficientizarea activităților de gestionare a proceselor verbale
de contravenție, inclusiv echipamente**
-Specificații tehnice minimale-

I. Generalități privind arhitectura sistemului:

Conform solicitărilor primite sistemul informatic solicitat va trebuie să aibe 2 componente majore, după cum urmează:

- Componentă software – aplicație ce trebuie să fie realizată în tehnologie Internet (web based), accesul utilizatorilor trebuie să se facă prin intermediul unui WEB browser.
- Componentă hardware – dispozitive portabile de tip tabletă, imprimante termice portabile tip A4, sistem tip server ce va deservi aplicația, sursă neîntreruptibilă de curent cu protecție (UPS) și gateway (controller) pentru gestionarea traficului.

Arhitectura sistemului trebuie să fie centralizată, cu baze de date pe server, care să asigure consistența și unicitatea datelor, prevenind duplicările de orice fel.

II. Componenta software

Aplicația de tip web based va trebui să aibe un modul accesibil de pe dispozitivele de tip tabletă, modul accesibil de pe dispozitive de tip sistem pc, cu următoarele funcționalități:

- Aplicația de tip web-based va completa și stoca pe server datele înregistrate de către utilizatori (procesele verbale de contravenție) în format tip pdf inteligent (cu câmpuri completate).
- Numărul și seria procesului verbal vor fi alocate automat dintr-o plajă predefinită (configurabilă) pentru fiecare tip de proces verbal în parte. !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
- Pentru fiecare proces verbal de contravenție vor putea fi realizate fotografii direct din aplicație (cu ajutorul dispozitivului de tip tabletă), fotografii ce vor fi anexate automat procesului verbal de contravenție, care vor fi stocate pe server și accesibile ulterior pentru fiecare proces verbal de contravenție în parte.
- Cu ajutorul aplicației, polițiștii locali vor putea completa procesele verbale de contravenție, introducând informațiile esențiale, exemplificate mai jos, ce nu au caracter exhaustiv:
 - Date privind identificarea agentului constatator:
 - Numele, prenumele
 - Funcția și gradul(ex: polițist local, grad principal, etc.)
 - Structura din care face parte
 - Date despre contravenient (persoana sancționată):
 - Numele și prenumele (sau denumirea, dacă e persoană juridică)
 - Codul numeric personal (CNP) sau codul de identificare fiscală (CUI)
 - Domiciliul sau sediul (sediul social, punct de lucru, etc.)
 - Seria și numărul actului de identitate
 - Alte date relevante (ex: data și locul nașterii, permis auto, pașaport, permis ședere temporară, dacă e cazul)
 - Fapta contravențională:
 - Descrierea detaliată a faptei (ce anume s-a întâmplat)
 - Data, ora și locul comiterii
 - Împrejurările și mijloacele de probă (dacă există: martori, etc.)
 - Temeiul legal:
 - Articolul și actul normativ încălcat (de ex: Codul rutier, Legea 61/1991 etc.)
 - Sancțiunea aplicată:
 - Tipul sancțiunii (amendă, avertisment, etc.)
 - Cuantumul amenzii (dacă e cazul)
 - Eventuale măsuri complementare (ex: reținerea permisului, suspendarea activității etc.)
 - Alte mențiuni:
 - Poziția contravenientului (dacă recunoaște sau nu fapta, eventuale explicații)
 - Numele martorilor (dacă există)
 - Dacă persoana a refuzat semnarea sau nu poate semna – se consemnează acest fapt
 - Semnături:
 - Semnătura olografă a agentului constatator

- Semnătura olografă a contravenientului (dacă este de față)
 - Semnătura olografă a martorului, dacă este cazul
-
- Aplicația va trebui să fie conexată/interfațată cu aplicația existentă „Software de evidență și baze de date operative” dezvoltată pe platforma IBM (Domino, Lotus), funcțională în cadrul Poliției Locale Galați.
 - Aplicația va trebui să fie conexată/interfațată și cu bazele de date ale ANAF și Primăria Galați (Fiscalitate, Evidența Populației) în vederea completării automate a datelor după CNP pentru persoanele fizice sau CUI pentru persoanele juridice.
 - Informațiile culese vor fi specifice pentru fiecare tip de proces verbal, și vor fi stocate în totalitate în baza de date.
 - Se va afișa pe dispozitivul de tip tabletă forma finală a procesului verbal pentru a putea fi citit de persoana sancționată, înainte de semnare.
 - Procesul verbal în format pdf semnat olograf de persoana sancționată, de polițistul local și de martor va fi stocat pe server în format pdf inteligent (cu câmpurile completate).
 - Procesul verbal va putea fi tipărit pe imprimanta termică și înmănat persoanei amendate
 - Procesul verbal în format pdf i se va putea aplica semnătura electronica calificată a polițistului local si va fi salvat cu tot cu aceasta.
 - Aplicația va permite generarea de rapoarte pe diferite perioade de timp, pe utilizatori și pe structuri.
 - Aplicația trebuie să permită trimiterea automată a proceselor verbale de contravenție către Fiscalitate – Primăria Municipiului Galați sau exportate într-un format acceptat de aceștia.
 - Pe dispozitivul de tip tabletă nu se vor stoca nici un fel de informații, inclusiv fișiere completate cu date.
 - Pe dispozitivul de tip tabletă se vor putea completa invitații la sediu, invitații predefinite de către Poliția Locală Galați.
 - Pe dispozitivul de tip tabletă se vor putea completa și rapoartele de activitate, (sumarul activității din procesele verbale de contravenție a polițistului local, alături de descrierea activității zilnice.
 - Modulul pentru calculatoarele de birou – tip sistem pc va trebui să aibe aceleași funcționalități cu modulul pentru dispozitivele de tip tabletă.

Aplicația trebuie să aibe si parte de back-office, accesibilă din rețeaua internă a poliției locale, care va avea 2 module – modul pentru coordonatori/șefi structuri și modul administrare aplicație web, cu următoarele operații minime:

a) Modul pentru coordonare/șefi structuri:

- Coordonatorul trebuie să poată vedea toată activitatea desfășurată de către polițiștii locali din subordine;

- Coordonatorul trebuie să aibă acces la rapoarte și statistici pe diferite perioade de timp în vederea centralizării activității structurii și să poată exporta aceste date într-un format de tip editabil excel și format pdf.

b) Modul administrare aplicație web trebuie să suporte minim următoarele funcționalități:

- Definirea utilizatorilor – cu drept de modificare a tuturor caracteristicilor (pe bază de nivel, funcție și a drepturilor aferente)
- Fiecare dispozitiv de tip tabletă va putea fi autorizat de administrator. Aplicația nu va permite rularea pe un dispozitiv de tip tabletă - neautorizat.
- Accesul utilizatorilor în aplicația de pe dispozitivul de tip tabletă se va face pe bază de parolă proprie.
- Posibilitate de resetare a conturilor utilizatorilor și a coordonatorilor
- Autorizarea sau restricționarea aplicațiilor web de pe dispozitivele de tip tabletă
- Vizualizarea proceselor verbale emise
- Rularea de rapoarte specifice sau de sinteză, care vor fi definite în faza de implementare.
- Setări privind sincronizarea cu aplicații externe.
- Acces pentru modificarea altor diferite setări legate de conexiuni de rețea.
- Acces pentru auditarea tuturor datelor introduse în sistem: log conținând o listă completă cu câmpurile modificate, de cine (user/nivel), când (la nivel de secundă), de pe ce stație (IP)/ sistem pc sau dispozitiv tip tabletă, valoarea inițială și valoarea nouă a câmpului.

III. Componentă hardware

1. Dispozitive de tip tabletă (55 bucăți) cu următoarele caracteristici minime::

- De tip rugged – rezistentă la șocuri, praf, lichide
- Display minim 10 inch
- Memorie RAM, minim 8GB
- Baterie, minim 22000 mAh
- Conexiuni: Bluetooth – minim v5.0, rețea celulară minim 4G
- Sistem operare, minim Android 13 sau echivalent
- Camera principală de minim 48MP
- Slot memorie MicroSD
- Să conțină în pachet: stylus, încărcător rapid de minim 100W pentru priza EU 220V și încărcător rapid de minim 100W pentru priză auto , cablu USB type C care să suporte încărcarea rapidă de 100W,

2. Imprimante termice portabile de tip A4 (38 bucăți) cu următoarele caracteristici minimale::

- Dimensiune hârtie termică – A4
- Conectivitate USB tip C, Bluetooth și Wi-Fi
- Rezoluție de imprimare de 300 dpi
- Viteză de imprimare de minim 13 ppm
- Suport Android, Windows, Mac și Linux
- Baterie Li-Ion de mare capacitate pentru imprimarea departe de sursele de alimentare
- Să conțină în pachet pe lângă cele menționate mai sus: carcasă pentru imprimanta de protecție și cu suport pentru rola de hârtie A4, încărcător priză EU 220V și alimentator auto)

3. Sistem tip server (1 bucată) cu următoarele caracteristici minimale:

- Tip, rack mount, dimensiune 1U
- Procesor minim 8 nuclee, Intel Xeon sau echivalent
- Memorie RAM, tip minim DDR4 și cantitate minim 32GB
- Drive de tip SSD, minim 4 bucăți, de tip enterprise read/write intensive, capacitate minim 500GB
- Sursă alimentare de minim 700W
- Conexiuni NIC, minim 2 x 1GbE
- Sistem operare windows server sau echivalent, ediție minima 2025.

4. Sursă neîntreruptibilă de curent cu protecție (UPS) – 1 bucată cu următoarele caracteristici minimale:

- Tip montare, în rack, dimensiuni maxim 2U
- Tip Online cu dublă conversie
- Undă sinusoidală pură
- Port USB pentru conexiune directă sistem pc și port LAN pentru managementul UPS-ului prin rețeaua locală
- Protecție - scurtcircuit, supraîncărcare, suprasarcină, supratensiune, descărcare excesivă
- Trebuie să conțină kit-ul de montare în rack

5. Gateway (controller) pentru gestionarea traficului – 1 bucată, cu următoarele caracteristici minimale:

- Minim 8 porturi Rj-45
- Minim 1 port RJ-45 – 2.5G

- Minim 2 porturi SFP+ 10G
- Viteza de pana la 3.5 Gbps in IDS/IPS
- Montabil in rack
- Minim 4GB memorie ram și minim 16GB eMMC

IV. Servicii

Prin prezentul proiect, vor fi necesare următoarele servicii, ce vor contribui la implementarea cu succes a sistemului informatic:

- Servicii de dezvoltare software
- Servicii de instruire a personalului ce va utiliza sistemul informatic;
- Servicii de instalare și punere în funcțiune a sistemului informatic;
- Alte servicii asociate (testare, implementare, mentenanță, suport tehnic, etc.).

V. Garanție

Sistemul va trebuie sa beneficieze de o garanție de minim 12 luni pentru ambele componente, software și hardware, de asemenea în cazul sistemelor hardware, acestea trebuie sa aibă garanție acordată de producătorii echipamentelor.

VI. Mențiuni

Urmare a prezentelor specificații tehnice minimale, în perioada de implementare/dezvoltare a prezentului sistem informatic cerut, se vor pune la dispoziție modele exacte ale proceselor verbale de contravenție, utilizate la momentul actual de către Poliția Locală Galati – pentru fiecare tip de structură în parte, precum și alte date necesare interconectării (integrării) sistemului cu aplicația actuală utilizată în cadrul instituției si date privind interconectările solicitate cu bazele de date altor instituții publice, menționate mai sus.

Întocmit,
Compartiment Comunicații și Informatică
Expert, Lucian AUTU