# Caiet de sarcini – Aplicația implementată pe dispozitivele mobile

# Specificații tehnice și funcționale

## Mod de prezentare

Accesarea solutiei informatice se va face dintr-o aplicatie nativa dezvoltata pe platforma Android.

### Controlul accesului la aplicatie

Sistemul va asigura accesul utilizatorilor subscrisi in aplicatia Sistem de comanda si control, pentru care s-au provizionat informatiile de acces.

1. La lansarea aplicatiei utilizatorul i se va solicita introducerea unui PIN format din 6 caractere. Daca PIN-ul a fost introdus corect aplicatia va genera parola OTP
2. Dupa autentificarea utilizatorului, acesta va putea accesa acele functionalitati conforme cu rolul asociat.
3. Accesarea aplicatiei trebuie sa fie auditata (data, momentul exact, numele utilizatorului)

### Managementul sesiunii de lucru

1. Sesiunea utilizatorului va expira automat dupa o perioada configurabila de inactivitate.

## Cerinte functionale

Functionalitatile aplicatiei de pe dispozitivele mobile in platforma de tip Android:

### Consultari informatii legate de obiective GIS

1. Consultarea hartilor GIS trebuie sa se faca in conformitate cu rolul asociat utilizatorului.
2. Utilizatorii mobili vor putea consulta informatiile referitoare la metadatele asociate diferitelor obiective ale hartilor in control strict al accesului referitor la rolul asociat
3. Utilizatorul poate sa completeze metadate ale obiectivelor mobile asociate hartilor GIS

### Colectare de probe foto

#### Initieri proceduri de identificare persoane

Aplicatia mobila trebuie sa asigure initierea fluxului legat de procedura de identificare a cetatenilor in diverse situatii in care se gaseste agentul in teren:

1. Persoana pentru care se solicita identificarea prezinta cartea de identitate. In aceasta situatie aplicatia trebuie sa asigure, pe baza fotografierii cartii de identitate furnizate, recunoastrea automata a CNP-ului si transmiterea catre dispecerat a imaginii si a CNP-ului;
2. Persoana pentru care se solicita identificarea nu poate prezenta cartea de identitate dar cunoaste CNP-ul. In aceasta situatie aplicatia trebuie sa permita preluarea manuala a CNP si fotografierea persoanei.
3. Persoana pentru care se solicita identificarea nu poate prezenta cartea de identitate nu cunoaste CNP-ul.In aceasta situatie aplicatia trebuie sa permita preluarea manuala a informatiilor nume, prenume, adresa si fotografierea persoanei.
4. Aplicatia trebuie sa initieze un flux BPM pentru interogare CNP (fie identificat automat in faza de fotografiere, fie introdus manual);

#### Initieri proceduri masini presupuse abandonate

Aplicatia se va integra cu sistemul GIS pentru a marca cu ajutorul pin-ilor pe harta pozitia masinilor presupuse abandonate, odata cu completarea somatiei care urmeaza a fi afisata pe caroseria autovehiculului.

1. Aplicatia va permite efectuarea de poze pentru masinile presupuse abandonate;
2. Completarea de informatii privitoare la detalii precum: numarul de inmatriculare, marca, tipul, culoarea si starea fizica a autovehiculului.
3. Aplicatia trebuie sa initieze un flux BPM pentru procedura de legata de masinile abandonate

#### Initieri proceduri vehicule stationate neregulamentar

Aplicatia va permite initierea fluxului legat de situatia blocarilor si ridicarilor, transportului, depozitarii si eliberarea vehiculelor stationate neregulamentar.

Informatiile initiate de dispozitivele mobile ale agentilor trebuie sa asigure:

1. Intocmirea fotografiilor din care sa rezulte stationarea neregulamentara;
2. Completarea notei de constatare – direct pe dispozitivul mobil
3. Copie foto a dispozitiei de ridicare, dupa intocmirea manuala a acesteia**.**

#### Initieri proceduri vehicule care ocupa abuziv parcarile de resedinta

Aplicatia va permite initierea fluxului legat de situatia blocarilor si ridicarilor, transportului, depozitarii si eliberarii vehiculelor care ocupa abuziv parcarile de resedinta.

Informatiile initiate de dispozitivele mobile ale agentilor trebuie sa asigure:

1. Intocmirea setului de fotografii care sa ateste ocuparea abuziva a locului de parcare;
2. Completarea notei de constatare – direct pe dispozitivul mobil;
3. Copie foto a dispozitiei de ridicare, dupa intocmirea manuala a acesteia.

### Completarea proceselor verbale - preluare imagine si completare date asociate

Aplicatia trebuie sa permita initierea de catre agenti a fluxului de procese verbale completate si predate:

1. Procesele verbale completate vor fi fotografiate cu ajutorul dispozitivului mobil;
2. Aplicatia asigura asocierea unor date ale procesului verbal cu documentul fotografiat.

Aplicatia va afisa stadiul de procesare a proceselor verbale, marcarea predarii acestora si arhivarea datelor asociate.

### Raportarea pozitiei curente pentru datele primare ale aplicatiei de dispecerat

Aplicatia trebuie sa asigure raportarea automata a coordonatelor dispozitivului mobil si afisarea in cadrul hartilor dedicate pentru:

1. Pozitia inspectorilor comerciali
2. Pozitia echipajului politiei locale

### Mesagerie cu dispeceratul

Aplicatia permite participarea la conversatii de tip mesagerie cu dispeceratul care monitorizeaza pozitia inspectorilor comerciali si a agentilor din teren:

1. Aplicatia trebuie sa afiseze mesajul transmis de catre dispecerat
2. Aplicatia trebuie sa permita transmiterea de mesae de catre agent – ca participare la o conversatie