

ROMÂNIA
JUDEȚUL GIURGIU
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI FLORESTI-STOENESTI
HOTĂRÂRE
Nr. 43 din 27.06.2025

privind aprobarea documentației TIC pentru Proiectul: „Hub-ul Digital al cetățeanului în
Comuna Florești-Stoenești, Județul Giurgiu”

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI FLORESTI-STOENESTI

Având în vedere temeiurile juridice, respectiv prevederile:

- a) Art. 15, alin. (2), art. 121, alin. (1) și alin. (2) din Constituția României, republicată;
- b) Art. 3 și 4 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15.10.1985, ratificată prin Legea 199/1997;
- c) Art. 7, alin. (2) din Codul Civil al României, adoptat prin Legea nr. 287/2009, republicat, cu modificările și completările ulterioare;
- d) Art. 129, alin. (2), lit. b), coroborat cu alin. (4), lit. d) din OUG 57 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
- e) Ghidul Solicitantului – Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelului de proiecte PRSM/473/PRSM_P1/OP1/RSO1.2/PRSM_A38;

Luând act de:

- a) Referatul de aprobare al Primarului UAT Comuna Florești-Stoenești, în calitate de inițiator, înregistrat sub nr. 5333/26.06.2025;
- b) Raportul de specialitate al compartimentului achiziții publice și al compartimentului contabilitate din cadrul aparatului de specialitate al Primarului UAT Comuna Florești-Stoenești, înregistrat sub nr. 5334/26.06.2025;
- c) Avizul comisiilor de specialitate pe domenii de activitate ale Consiliului Local al comunei Florești-Stoenești;

În temeiul dispozițiilor art. 139, alin. (3), lit. a) coroborat cu art. 196, alin (1), lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă documentația TIC constând în Proiectul Tehnic TIC și Studiul de Fezabilitate, aferente proiectelor care au componente specifice tehnologiei informațiilor și comunicațiilor, conform prevederilor H.G. nr. 941/2013 privind organizarea și funcționarea Comitetului Tehnico-Economic pentru Societatea Informațională, cu modificările și completările ulterioare pentru obiectivul de investiții aferent proiectului „HUB-UL DIGITAL AL CETĂȚEANULUI ÎN COMUNA FLOREȘTI-STOENEȘTI, JUDEȚUL GIURGIU”, conform anexei nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

231

Art. 2. Se aprobă Devizul General pentru obiectivul de investiții aferent proiectului „HUB-UL DIGITAL AL CETĂȚEANULUI ÎN COMUNA FLOREȘTI-STOENEȘTI, JUDEȚUL GIURGIU”, conform anexei nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

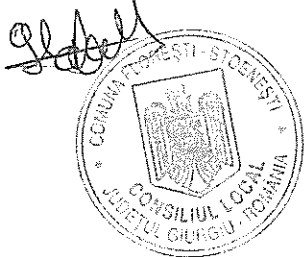
Art.3. Se aprobă indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții aferent proiectului „HUB-UL DIGITAL AL CETĂȚEANULUI ÎN COMUNA FLOREȘTI-STOENEȘTI, JUDEȚUL GIURGIU”, conform anexei nr. 3 care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

Art. 4. Finantarea obiectivului de investitii se va face în cadrul Programului Regional Sud-Muntenia 2021-2027, Prioritatea 1 - O regiune competitivă prin inovare, digitalizare și întreprinderi dinamice, Obiectivul Specific RSO 1.2 - Valorificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor, al organizațiilor de cercetare și al autorităților publice, Operațiunea B - Investiții în dezvoltarea infrastructurii, serviciilor și echipamentelor IT relevante și necesare, precum și achiziția, dezvoltarea, testarea și pilotarea soluțiilor și aplicațiilor digitale (PaaS, SaaS, etc), Apelul de proiecte: PRSM/473/PRSM_P1/OP1/RSO1.2/PRSM_A38

Art.5. Primarul comunei Florești-Stoenești, prin compartimentele de specialitate, va asigura ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri cu respectarea dispozițiilor din actele normative în vigoare;

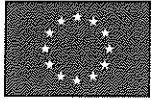
Art.6. Secretarul general al Comunei Floresti-Stoenesti va comunica prezenta hotarare Primarului comunei Floresti-Stoenesti, compartimentului Achiziții publice, compartimentului Contabilitate și Institutiei Prefectului-Județul Giurgiu.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
STATE MARIAN**

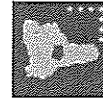


**CONTRASEMNEAZA,
SECRETAR GENERAL,
MATACHE ALEXANDRU**

A large, stylized handwritten signature in black ink, corresponding to the name Matache Alexandru.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

PROGRAMUL REGIONAL SUD-MUNTENIA 2021-2027

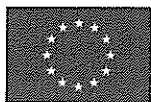
PRIORITATEA 1 - O REGIUNE COMPETITIVĂ PRIN INOVARE, DIGITALIZARE ȘI ÎNTREPRINDERI DINAMICE
OBIECTIVUL SPECIFIC RSO 1.2 - Valorificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor, al organizațiilor de cercetare și al autorităților publice

OPERAȚIUNEA B - Investiții în dezvoltarea infrastructurii, serviciilor și echipamentelor IT relevante și necesare, precum și achiziția, dezvoltarea, testarea și pilotarea soluțiilor și aplicațiilor digitale (PaaS, SaaS, etc)

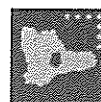
Apel de proiecte: PRSM/473/PRSM_P1/OP1/RSO1.2/PRSM_A38

PROIECT TEHNIC

HUB-UL DIGITAL AL CETĂȚEANULUI ÎN COMUNA FLOREȘTI-STOENEȘTI, JUDEȚUL GIURGIU



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

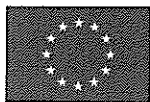


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

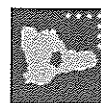
Cuprins

1	OBIECTIVELE PROIECTULUI.....	3
1.1	Obiectivul general al proiectului	3
1.2	Obiective specifice ale proiectului	3
1.2.1	Avantajele directe pentru cetățeni ale obiectivului specific 1:	3
1.2.2	Indicatori cheie ale obiectivului specific 1:	4
1.2.3	Beneficiile concrete pentru cetățeni urmărite prin obiectivul specific 2:	4
1.2.4	Beneficiile concrete pentru cetățeni urmărite prin obiectivul specific 3:	6
1.2.5	Beneficii concrete pentru cetățean urmărite de obiectivul specific 4:	7
1.2.6	Beneficii concrete pentru cetățeni în cadrul obiectivului specific 5:	7
1.3	Organigrama de funcționare a Unității Administrative Teritoriale Florești-Stoenești Giurgiu.....	9
1.4	Contribuția la realizarea obiectivelor strategice	9
2	CERINȚE PRIVIND SOLUȚIA TEHNICĂ PROPUȘĂ.....	9
2.1	Cerințe funcționale pentru modulul de urbanism SaaS	9
2.2	Cerințe funcționale pentru platforma de interacțiune cu cetățenii	10
2.3	Cerințe de integrare cu platforma de sistem integrat existentă	10
2.4	Cerințe tehnice pentru soluțiile cloud.....	11
2.5	Cerințe de conformitate și accesibilitate.....	11
2.5.1	Cadrul legislativ aplicabil în domeniul securității cibernetice	12
2.5.2	Conformitate GDPR și audituri de securitate.....	15
2.5.3	Cerințe tehnice cu privire la prelucrarea semnalelor video	16
3	DESCRIEREA TEHNICĂ A PROIECTULUI	19
3.1	Arhitectura integrată a ecosistemului digital	19
3.2	Funcționalități detaliate ale modulului de urbanism	21
3.3	Funcționalități detaliate ale platformei de interacțiune cu cetățenii	21
3.4	Implementare și configurare.....	22
3.5	Componenta GIS și gestionarea datelor spațiale	22
3.6	Securitate și protecția datelor.....	23
3.7	Insule de instruire digitală comunitară	23
3.7.1	Contribuția Insulelor de Instruire digitală Comunitară pentru atingerea Obiectivele Specifice:	24
3.7.2	Banca inteligentă de 8 locuri cu display interactiv și WiFi	25
3.7.3	Pubela inteligentă pentru colectare deșeurii selectiv.....	27
3.7.4	Sistem inteligent de iluminat public	32
3.8	Prelucrarea semnalelor video	35
3.8.1	EVALUARE PRELIMINARĂ A IMPACTULUI ASUPRA PROTECȚIEI DATELOR (DPIA)	37
4	RESURSE NECESARE PENTRU IMPLEMENTAREA PROIECTULUI.....	45
4.1	Resurse umane necesare	45
4.2	Infrastructura tehnică minimală	45
4.3	Licențe și servicii SaaS.....	46
4.4	Echipamente și soluții	46
5	MENTENANȚĂ ȘI SUSTENABILITATE	89
5.1	Model de mentenanță pentru soluția SaaS	89
5.2	Strategia de dezvoltare continuă	90
5.3	Asigurarea competențelor interne.....	90
5.4	Sustenabilitatea financiară.....	91

246



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

1 OBIECTIVELE PROIECTULUI

1.1 Obiectivul general al proiectului

Obiectivul general al proiectului constă în consolidarea și extinderea ecosistemului digital al UAT Florești-Stoenești prin două componente complementare majore: implementarea modului specializat de urbanism oferit ca serviciu SaaS și dezvoltarea unei platforme inovatoare de interacțiune digitală cu cetățenii. Ca urmare a auditului de maturitate digitală această dublă abordare vine să completeze și să potențeze platforma Regista existentă, transformând primăria într-un model de administrație digitală adaptată nevoilor specifice ale celor 9.456 de locuitori ai comunei, distribuiți în cele trei sate componente - Florești, Stoenești și Palanca.

Proiectul răspunde unei realități specifice comunei Florești-Stoenești, una dintre puținele localități rurale din România cu creștere demografică constantă în ultimele două recensăminte, aflată pe poziția 56 din peste 3.000 de localități rurale din țară. Această dinamică demografică pozitivă, combinată cu poziționarea strategică la doar 30 km de București, creează oportunități unice dar și provocări în gestionarea serviciilor publice și în menținerea unei legături strânse cu comunitatea. Prin implementarea acestui proiect dual, primăria va putea nu doar să eficientizeze serviciile de urbanism, ci și să construiască o comunitate activă și implicată civic, utilizând infrastructura publică existentă ca vector de conectare cu cetățenii.

În conformitate cu raportul auditului de maturitate digitală din 25.06.2025, la nivelul UAT Florești-Stoenești, județul Giurgiu poate avea un potențial estimat de 5000 utilizatori de servicii, produse și procese digitale publice noi și optimizate, fără a socoti și persoanele juridice care la rândul lor sunt beneficiari ai acestui proiect de digitalizare.

Concluzia raportului de maturitate digitală este că, gradul actual de digitalizare a serviciilor publice prestate de către UAT Florești-Stoenești, județul Giurgiu este 1.5. Acest indicator va constitui referința pentru măsurarea gradului de digitalizare a serviciilor publice la finalul implementării proiectului.

1.2 Obiective specifice ale proiectului

OS1: Primul obiectiv specific vizează implementarea completă a modului de urbanism digital ca serviciu SaaS integrat nativ cu platforma Regista existentă. Această integrare va permite gestionarea digitală end-to-end a tuturor proceselor de urbanism, de la depunerea online a cererilor pentru certificate de urbanism până la eliberarea automată a documentelor în format digital. Modulul va oferi funcționalități GIS avansate pentru vizualizarea și analiza planurilor urbanistice, verificarea automată a conformității cu reglementările în vigoare și generarea automată a documentației necesare.

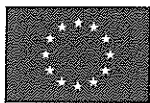
1.2.1 Avantajele directe pentru cetățeni ale obiectivului specific 1:

Economisirea timpului - cetățenii nu mai trebuie să se deplaseze fizic la primărie, putând depune cereri 24/7 din confortul casei, economisind în medie 2-3 ore per cerere

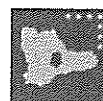
Reducerea costurilor - eliminarea necesității deplasărilor (transport, timp liber luat), a multiplicării documentelor și a taxelor de urgență pentru dosare incomplete

Accesibilitate completă - servicii disponibile permanent, inclusiv în weekend și sărbători, prin orice dispozitiv conectat la internet

245



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Transparență totală - urmărirea în timp real a stadiului cererii, cu notificări automate la fiecare etapă și explicații clare pentru eventualele întârzieri

Rapiditate în procesare - reducerea timpului de obținere a certificatelor de la 30 de zile la maximum 15 zile prin verificări automate și eliminarea timpilor morți

Acuratețe sporită - verificarea automată a conformității cu reglementările elimină erorile umane și reduce riscul de respingere a dosarelor

Informații vizuale clare - accesul la hărți interactive pentru înțelegerea restricțiilor urbanistice aplicabile proprietății, fără necesitatea interpretării planurilor tehnice

Ghidare pas-cu-pas - interfața intuitivă ghidează cetățeanul prin tot procesul, explicând fiecare cerință și document necesar

Modulul va oferi funcționalități GIS avansate pentru vizualizarea și analiza planurilor urbanistice, verificarea automată a conformității cu reglementările în vigoare și generarea automată a documentației necesare, toate transformate în beneficii concrete pentru o experiență cetățenească superioară.

1.2.2 Indicatori cheie ale obiectivului specific 1:

Timpul mediu de procesare: de la 30 zile la max. 15 zile

Rata digitalizării: min. 75% din cereri depuse online în anul 1

Satisfacția cetățenilor: min. 4/5 în sondajele post-serviciu

Reducerea erorilor: max. 5% cereri respinse pentru documentație incompletă

Modalități de urmărire:

Dashboard automat în sistem cu rapoarte lunare

Sondaje SMS/email automate după finalizarea fiecărei cereri

Raportare automată către primar prin email săptămânal

Analiză trimestrială cu comparație față de perioada anterioară

OS2. Al doilea obiectiv specific urmărește dezvoltarea și implementarea unei platforme digitale inovatoare pentru gestionarea rezervărilor la infrastructura publică de sport și cultură. Această platformă va permite cetățenilor să rezerve online terenul sintetic pentru activități sportive gratuite și spațiile din căminul cultural pentru evenimente, cu posibilitatea de plată online prin integrarea cu platforma națională ghiseul.ro. Sistemul va transforma modul în care cetățenii accesează și utilizează facilitățile publice, promovând un stil de viață activ și consolidând rolul primăriei ca facilitator al activităților comunitare.

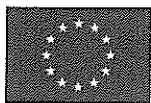
1.2.3 Beneficiile concrete pentru cetățeni urmărite prin obiectivul specific 2:

Acces egal și transparent - sistem de rezervări bazat pe "primul venit, primul servit", eliminând favoritismele și asigurând șanse egale pentru toți cei 9.456 de locuitori

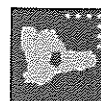
Planificare eficientă - vizibilitate completă asupra disponibilității facilităților pentru următoarele 30 de zile, permițând organizarea anticipată a activităților

Rezervări instantanee - procesul complet de rezervare se realizează în mai puțin de 2 minute, 24/7, fără necesitatea deplasărilor la primărie

DHG



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Plăți sigure și convenabile - integrarea cu ghiseul.ro oferă plăți online securizate, eliminând manipularea numerarului și riscurile asociate

Încurajarea activității fizice - accesul simplificat la terenul sintetic va crește utilizarea cu estimativ 40-50%, promovând sănătatea comunității

Revitalizarea vieții culturale - gestionarea profesionistă a căminului cultural va dubla numărul de evenimente organizate anual

Sistemul va transforma modul în care cetățenii accesează facilitățile publice, trecând de la un model reactiv la unul proactiv care încurajează participarea comunitară și stilul de viață activ.

Indicatori cheie:

Creșterea utilizării: +40-50% rezervări față de sistemul actual
Rata rezervărilor online: min. 80% din total rezervări
Timpul mediu de rezervare: max. 2 minute/rezervare
Satisfacția utilizatorilor: min. 4.2/5 în evaluările post-rezervare

Modalități de urmărire:

Contorizare automată în platformă cu statistici în timp real
Rating obligatoriu la finalul fiecărei utilizări (1-5 stele)
Raport lunar cu grafice și tendințe către conducerea primăriei
Comparație automată cu aceeași perioadă din anul anterior

Instrumentele de Monitorizare

Dashboard Principal (actualizare zilnică):

- Numărul total de tranzacții/rezervări
- Timpul mediu de procesare
- Distribuția pe tipuri de servicii
- Trend-uri săptămânale și lunare

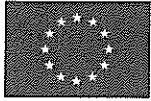
Alerte Automate:

- Email la primar dacă timpul de procesare depășește 20 zile
- SMS/email la administrator dacă rata de satisfacție scade sub 3.5/5
- Notificare dacă sistemul nu funcționează >30 minute

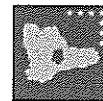
Raportare:

- Raport lunar PDF automat către Consiliul Local
- Prezentare trimestrială cu recomandări de îmbunătățire
- Comparație anuală cu alte primării similare din județ

Simplu, automat, măsurabil



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

OS3. Al treilea obiectiv specific se concentrează pe crearea unui mecanism digital de identificare și mobilizare a cetățenilor activi pentru participarea la inițiative civice. Prin colectarea consimțământului explicit în cadrul procesului de rezervare, primăria va putea construi o bază de date legitimă cu cetățeni interesați să participe la acțiuni comunitare precum plantări de arbori, acțiuni de ecologizare sau consultări publice. Această abordare inovatoare utilizează activitățile sportive și culturale ca punct de intrare pentru construirea unei comunități civice active, pornind de la premisa validată științific că persoanele cu un stil de viață activ sunt mai predispuse să se implice în inițiative comunitare.

1.2.4 Beneficiile concrete pentru cetățeni urmărite prin obiectivul specific 3:

Informare personalizată - primești notificări doar despre inițiativele care te interesează, eliminând spam-ul și comunicările irelevante

Control total asupra datelor - poți modifica sau anula consimțământul oricând cu un click, respectând strict principiile GDPR

Participare voluntară și non-intimidantă - fără presiuni sociale sau evidențe publice, doar oportunități de implicare conform disponibilității

Impact direct în comunitate - participarea ta contribuie vizibil la îmbunătățirea mediului local (parcuri, curățenie, infrastructură)

Organizare eficientă - primești toate detaliile (dată, oră, echipament necesar) cu timp suficient pentru planificare

Conectare cu vecinii - oportunitatea de a cunoaște alți cetățeni activi și de a construi relații comunitare

Indicatori principali:

Rata de opt-in: min. 15% din utilizatorii platformei în primul an

Participarea efectivă: min. 20% din cei notificați participă la evenimente

Frecvența inițiativelor: min. 1 eveniment civic/lună organizat

Satisfacția participanților: min. 4.3/5 în evaluările post-eveniment

Indicatori secundari:

Rata de retenție: min. 51% din participanți rămân activi după 6 luni

Diversitatea tematică: min. 4 tipuri diferite de inițiative/an

Impactul comunitar: min. 10 ore voluntariat/an înregistrate

Modalități de Măsurare:

Tracking Automat în Platformă:

Numărul de opt-in-uri zilnic

Rata de deschidere a notificărilor (email/SMS)

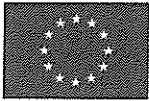
Numărul de confirmări de participare vs. participarea efectivă

Timpul de la notificare la confirmare

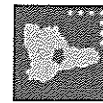
Feedback Post-Eveniment:

Rating obligatoriu 1-5 stele la finalul fiecărei inițiative

Întrebare rapidă: "Ai participa din nou?" (Da/Nu)



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Sugestii pentru viitoare inițiative (câmp text opțional)

Raportare și Analiză:

Dashboard în timp real pentru primar cu statistici live
Email săptămânal cu numărul de participanți și feedback-ul mediu
Raport trimestrial cu analiza tendințelor și recomandări
Comparație anuală: participare civică înainte vs. după implementare

OS4: Al patrulea obiectiv specific prevede implementarea unei platforme de consultare publică digitală adaptată specificului rural, care să faciliteze exprimarea opiniei cetățenilor în mod gradual și non-întimidant. Sistemul va începe cu consultări pe teme cu consens larg pentru a construi încrederea și obișnuința cu instrumentele digitale, urmând ca în timp să evolueze către consultări pe teme mai complexe. Această abordare graduală respectă specificul comunității rurale unde exprimarea opiniei individuale poate fi inhibată de dinamicele sociale tradiționale.

1.2.5 Beneficii concrete pentru cetățean urmărite de obiectivul specific 4:

- Anonimitate completă - îți exprimi opinia fără teama de repercusiuni sociale sau identificare publică
- Participare din confort - votezi de acasă, fără să participi la ședințe publice sau să te confrunți cu grupuri
- Timp pentru reflecție - nu trebuie să răspunzi pe loc, ai timp să te gândești la decizie
- Întrebări simple și clare - consultări care încep cu "Da/Nu" pe teme evidente, fără limbaj tehnic complicat

Indicatori cheie:

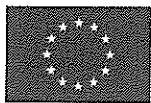
- Rata de participare: min. 15% din locuitori la prima consultare → 30% în anul 1
- Diversitatea opiniilor: max. 85% pentru aceeași opțiune (evităm unanimitatea suspectă)
- Progresiunea complexității: de la 2 opțiuni (Da/Nu) la 4-5 opțiuni în 12 luni

OS5: Dezvoltarea Competențelor Digitale și Asistență Cetățeni

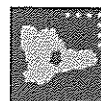
OS5: Al cincilea obiectiv specific vizează dezvoltarea competențelor digitale ale personalului primăriei și crearea unui serviciu de asistență pentru cetățeni în utilizarea noilor platforme, inclusiv prin implementarea de bănci inteligente cu facilități digitale integrate. Acest obiectiv este esențial având în vedere că aproximativ 37% din populația comunei are peste 50 de ani și necesită suport suplimentar pentru adoptarea instrumentelor digitale.

1.2.6 Beneficii concrete pentru cetățeni în cadrul obiectivului specific 5:

Bănci inteligente în spațiul public - 8 locuri de ședere confortabile cu display-uri integrate care prezintă ghiduri video pas-cu-pas pentru utilizarea sistemelor



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Internet gratuit în aer liber - acces WiFi gratuit la bănci pentru ca cetățenii să poată accesa direct platformele UAT Florești Stoenеști pe propriile dispozitive

Tutoriale vizuale permanente - ghiduri rotative de 2-3 minute care explică simplu cum să faci rezervări, să depui cereri de urbanism sau să participi la consultări

Asistență fizică disponibilă - facilitatori comunitari instruiți care te pot ajuta direct la primărie sau la bancile inteligente

Învățare în ritm propriu - poți sta liniștit pe bancă, urmări ghidul și încerca imediat pe telefon/tabletă

Indicatori de Performanță (Simpli):

4 Indicatori Cheie:

Rata de rezolvare la primul contact: min. 80% din solicitări rezolvate imediat

Utilizarea băncilor inteligente: min. 50 sesiuni/lună la fiecare bancă

Timpu mediu de asistență: max. 10 minute/problemă

Satisfacția după asistență: min. 4.5/5 în evaluarea imediată

Metodă de Control:

Tracking Automat pentru Bănci Inteligente:

Senzori de pentru numărarea utilizatorilor care au încărcat dispozitive mobile de la prizele cu care banca este echipată

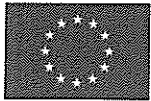
Contorizarea accesărilor WiFi (conectări unice/zi)

Monitorizarea timpului mediu de utilizare

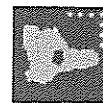
Display-uri de 7" cu rotație automată a conținutului la fiecare 3 minute

Raportare Eficientă:

Rapoarte descarcabile de pe platforma cloud de management a băncilor inteligente, periodice. "Băncile inteligente: X utilizatori unici, Y ore totale utilizare, Z tutorial-uri vizionate"

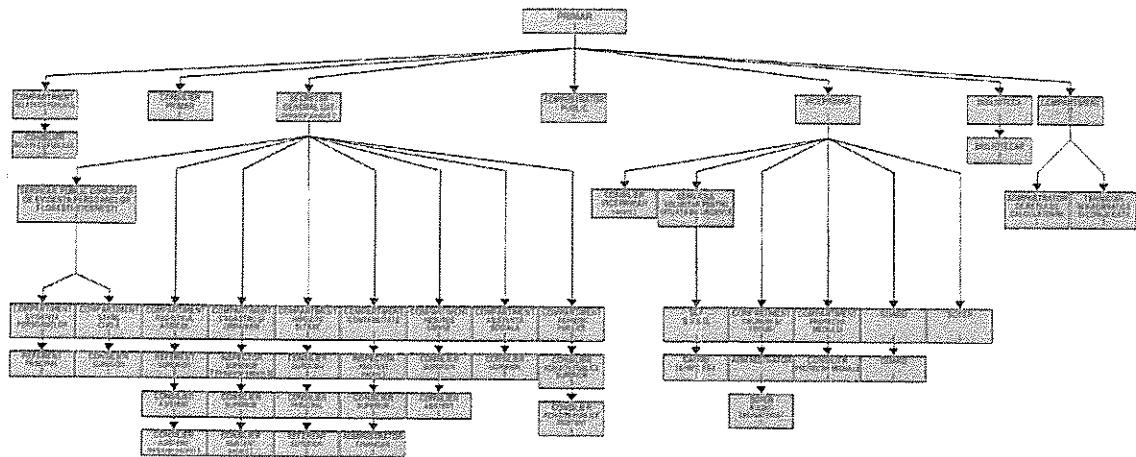


Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

1.3 Organigrama de funcționare a Unității Administrative Teritoriale Florești-Stoenești Giurgiu



Conform HCL 32 din 27.06.2024

1.4 Contribuția la realizarea obiectivelor strategice

Implementarea modului de urbanism SaaS contribuie direct la realizarea obiectivelor Strategiei Naționale privind Agenda Digitală pentru România, specific în zona de e-guvernare și servicii publice digitale. Prin oferirea serviciilor de urbanism în format complet digital, comuna Florești-Stoenești se aliniază la standardele europene de administrație digitală și contribuie la atingerea țintelor naționale privind digitalizarea serviciilor publice.

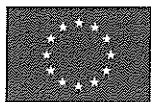
La nivel regional, proiectul se încadrează perfect în Prioritatea 1 a Programului Regional Sud-Muntenia 2021-2027, contribuind la valorificarea avantajelor digitalizării în beneficiul cetățenilor și al mediului de afaceri. Având în vedere poziționarea strategică a comunei la doar 30 km de București și accesibilitatea excelentă prin Autostrada București-Pitești, digitalizarea completă a serviciilor de urbanism va crește atractivitatea zonei pentru investitori și dezvoltatori imobiliari, contribuind la dezvoltarea economică locală.

2 CERINȚE PRIVIND SOLUȚIA TEHNICĂ PROPUȘĂ

2.1 Cerințe funcționale pentru modulul de urbanism SaaS

Modulul de urbanism oferit ca serviciu SaaS trebuie să asigure gestionarea digitală completă a tuturor proceselor specifice compartimentului de urbanism din cadrul primăriei. Soluția trebuie să permită înregistrarea și procesarea online a cererilor pentru certificate de urbanism, autorizații de construire, avize și acorduri, cu flux automat de lucru și notificări în timp real către solicitanți. Sistemul trebuie să includă validări automate ale documentației depuse, verificarea completitudinii dosarelor și generarea automată a documentelor de ieșire conform șabloanelor legale în vigoare.

251



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Componenta GIS a modului trebuie să ofere capabilități avansate de vizualizare și analiză spațială, permițând suprapunerea straturilor de informații urbanistice (PUG, PUZ, PUD), cadastrale, de utilități și restricții. Funcționalitățile trebuie să includă măsurători precise, analize de proximitate, generare automată de planuri de situație și încadrare în zonă, precum și exportul în formate standard pentru utilizare în documentații tehnice. Sistemul trebuie să permită actualizarea în timp real a informațiilor geospațiale și să mențină istoricul complet al modificărilor.

2.2 Cerințe funcționale pentru platforma de interacțiune cu cetățenii

Platforma de interacțiune digitală cu cetățenii trebuie să ofere un sistem integrat și intuitiv pentru rezervarea facilităților publice, având la bază un calendar interactiv care afișează în timp real disponibilitatea terenului sintetic și a spațiilor din căminul cultural. Pentru terenul sintetic, sistemul va permite rezervări gratuite în intervale orare predefinite, cu validare obligatorie la fața locului prin scanare QR code la terminalul outdoor. Pentru căminul cultural, platforma va gestiona atât rezervările simple cât și procesul complet de închiriere, cu calculul automat al tarifelor și integrare directă cu platforma națională ghiseul.ro pentru procesarea plăților online.

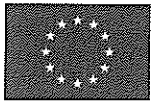
Sistemul de colectare a consimțământului pentru comunicări viitoare trebuie să respecte integral cerințele GDPR, oferind cetățenilor control total asupra datelor personale partajate. La momentul rezervării, utilizatorii vor putea opta voluntar să își ofere datele de contact (email și/sau telefon mobil) exclusiv pentru a primi notificări despre inițiative civice și evenimente comunitare. Platforma va implementa un mecanism automat de "uitare" a datelor după o perioadă configurabilă, asigurând că primăria menține doar date actualizate și relevante ale cetățenilor activi.

Modulul de consultare publică va fi proiectat specific pentru realitățile comunității rurale, începând cu consultări pe teme cu consens larg care să construiască încrederea și participarea. Sistemul va permite primăriei să publice întrebări simple cu opțiuni clare (Da/Nu) pe teme de interes comunitar evident, facilitând exprimarea opiniei fără presiunea autentificării complexe în prima fază. Platforma va colecta și analiza răspunsurile, generând rapoarte automate despre rata de participare și distribuția opiniilor, creând astfel fundamentul pentru consultări mai complexe în viitor.

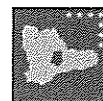
2.3 Cerințe de integrare cu platforma de sistem integrat existentă

Integrarea nativă cu platforma Regista reprezintă o cerință fundamentală pentru asigurarea unei experiențe unitare de utilizare și pentru valorificarea investițiilor deja realizate. Modulul de urbanism trebuie să utilizeze sistemul de autentificare și autorizare existent în Regista, permițând single sign-on pentru utilizatorii interni și externi. Profilurile de utilizatori, rolurile și permisiunile definite în platforma centrală trebuie să se aplice automat și în modulul de urbanism.

Schimbul de date între modulul de urbanism și celelalte componente Regista trebuie să se realizeze în timp real prin API-uri standardizate. Documentele înregistrate în modulul de registratură electronică trebuie să fie accesibile automat în modulul de urbanism, iar documentele generate de modulul de urbanism trebuie să fie înregistrate automat în registratura electronică cu toate metadatele necesare. Integrarea trebuie să includă și sincronizarea automată cu modulul de taxe și impozite pentru gestionarea taxelor de urbanism.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Arhitectura de integrare trebuie să respecte standardele de interoperabilitate definite de platforma Regista, utilizând protocoale moderne de comunicație (REST API, webhook-uri pentru notificări) și formate de date standardizate (JSON, XML). Toate integrările trebuie să fie documentate complet și să includă mecanism de monitorizare și alertare pentru detectarea rapidă a eventualelor probleme de comunicație între module.

2.4 Cerințe tehnice pentru soluțiile cloud

Ambele componente ale proiectului - modulul de urbanism SaaS și platforma de interacțiune cu cetățenii - trebuie să garanteze un nivel de disponibilitate de minimum 99,5% calculat lunar, cu timp de nefuncționare planificat pentru mentenanță de maximum 4 ore pe lună, anunțat cu minimum 72 de ore înainte. Performanța trebuie să asigure timpi de răspuns sub 3 secunde pentru operațiunile standard și sub 10 secunde pentru operațiunile complexe, indiferent de numărul de utilizatori concurenți.

Pentru platforma de interacțiune cu cetățenii, infrastructura cloud trebuie să asigure scalabilitate automată pentru a gestiona vârfurile de trafic generate de evenimente populare sau termene limită pentru rezervări. Sistemul trebuie să suporte minimum 200 de sesiuni concurente și să proceseze până la 500 de rezervări pe zi în perioadele de vârf. Arhitectura trebuie să permită distribuția geografică a conținutului static pentru optimizarea timpilor de încărcare, utilizând servicii CDN pentru livrarea rapidă a interfețelor către utilizatori.

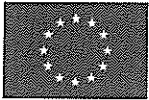
Securitatea datelor pentru ambele platforme trebuie să respecte cele mai înalte standarde, cu criptare end-to-end pentru toate comunicațiile și criptare at-rest pentru datele stocate. Certificarea ISO 27001 este obligatorie pentru furnizorii cloud, iar datele trebuie stocate exclusiv în centre de date din Uniunea Europeană, cu preferință pentru locații din România. Backup-urile automate zilnice cu retenție de minimum 30 de zile și testarea trimestrială a procedurilor de restaurare sunt cerințe minime pentru asigurarea continuității serviciilor.

2.5 Cerințe de conformitate și accesibilitate

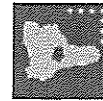
Soluția trebuie să fie complet conformă cu legislația românească în domeniul urbanismului, incluzând toate formularele, procedurile și termenele legale actualizate. Furnizorul trebuie să garanteze actualizarea automată a sistemului în maximum 30 de zile de la publicarea modificărilor legislative, fără costuri suplimentare pentru beneficiar. Toate documentele generate trebuie să respecte formatele și conținutul prevăzut de legislație.

Conformitatea cu Regulamentul General privind Protecția Datelor (GDPR) este obligatorie, sistemul trebuind să implementeze principiile privacy by design și să asigure toate drepturile persoanelor vizate. Audit trail-ul complet trebuie să permită demonstrarea conformității în orice moment, iar funcționalitățile de anonimizare și ștergere a datelor trebuie să fie disponibile conform cerințelor legale.

Accesibilitatea pentru persoanele cu dizabilități trebuie asigurată la nivelul AA conform standardului WCAG 2.1, incluzând navigare completă prin tastatură, compatibilitate cu cititoare de ecran, contrast adecvat și texte alternative pentru toate elementele vizuale. Interfețele trebuie să permită mărirea textului până la 200% fără pierderea funcționalității și să ofere alternative pentru toate informațiile prezentate exclusiv prin culoare.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

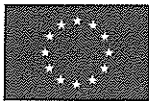
2.5.1 Cadrul legislativ aplicabil în domeniul securității cibernetice

În concepția, analiza și proiectarea sistemului informatic trebuie să se ia în calcul:

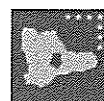
- respectarea Regulamentului general de protecția datelor (UE) 2016/679, a Directivei (UE) 2016/680 și a legii 190/2018 și a legii 363/2018
- respectarea Directivei europene de securitate cibernetică (UE 2022/2555) privind măsuri pentru un nivel comun ridicat de securitate cibernetică în Uniunea Europeană (Directiva NIS 2), precum și a actelor normative naționale de transpunere a acesteia. OUG 155/2024;
- respectarea legii nr. 354/2022 privind protecția sistemelor informatice ale autorităților și instituțiilor publice în contextul invaziei declanșate de Federația Rusă împotriva Ucrainei
- Directiva (UE) 2016/1148 a Parlamentului European și a Consiliului din 6 iulie 2016 privind măsuri pentru un nivel comun ridicat de securitate a rețelelor și a sistemelor informatice în Uniune. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX%3A32016L1148>
- Regulamentul (UE) 2019/881 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 aprilie 2019 privind ENISA (Agenția Uniunii Europene pentru Securitate Cibernetică) și privind certificarea securității cibernetice pentru tehnologia informației și comunicațiilor și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 526/2013 (Regulamentul privind securitatea cibernetică) <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX%3A32019R0881>
- Legea nr. 362/2018 privind asigurarea unui nivel comun ridicat de securitate a rețelelor și sistemelor informatice. <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/209670>
- Ordonanță de Urgență nr. 119 din 22 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Legii nr. 362/2018 privind asigurarea unui nivel comun ridicat de securitate a rețelelor și sistemelor informatice. <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/228369>

Legislație secundară

- HG nr.963/2020 pentru aprobarea Listei serviciilor esențiale. <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/233193> <https://dnsc.ro/vezi/document/hg-963-2020>
- HG nr. 976/2020 privind aprobarea valorilor de prag pentru stabilirea efectului perturbator semnificativ al incidentelor la nivelul rețelelor și sistemelor informatice ale operatorilor de servicii esențiale. <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/233298> <https://dnsc.ro/vezi/document/hg-976-2020>

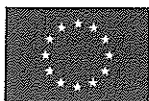


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

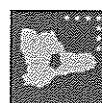


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

- HG nr. 1003/2020 NORME TEHNICE de stabilire a impactului incidentelor pentru categoriile de operatori de servicii esențiale și furnizori de servicii digitale. <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/235108> <https://dnsc.ro/vezi/document/hg-1003-2020-norme-tehnice-stabilire-impact-incidente>
- Ordinul nr. 600/2019 privind aprobarea Normelor metodologice de organizare și funcționare a Registrului operatorilor de servicii esențiale. <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/215629> <https://dnsc.ro/vezi/document/ordin-mcsi-600-2019>
- Ordinul nr. 599/2019 privind aprobarea Normelor metodologice de identificare a operatorilor de servicii esențiale și furnizorilor de servicii digitale. [Http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/216121](http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/216121) <https://dnsc.ro/vezi/document/ordin-mcsi-599-2019>
- Ordinul nr. 601/2019 pentru aprobarea Metodologiei de stabilire a efectului perturbator semnificativ al incidentelor la nivelul rețelelor și sistemelor informatice ale operatorilor de servicii esențiale. <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/216151> <https://dnsc.ro/vezi/document/ordin-mcsi-601-2019>
- Ordinul nr. 1323/2020 pentru aprobarea Normelor tehnice privind cerințele minime de asigurare a securității rețelelor și sistemelor informatice aplicabile operatorilor de servicii esențiale. <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/233775> <https://dnsc.ro/vezi/document/osgg-1323-2020>
- Ordinul nr. 559/2021 559 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea și verificarea auditorilor de securitate cibernetică. <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/240988> <https://dnsc.ro/vezi/document/ordin-sgg-nr-559-2021-regulament-asc>
- Ordinul nr. 105/11.10.2022 pentru aprobarea Normelor de aplicare a dispozițiilor privind verificarea și controlul îndeplinirii obligațiilor de securitate cibernetică pentru spațiul cibernetic național civil. <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/260933> <https://dnsc.ro/vezi/document/ordin-dnsc-nr-105-2022-norme-control>
- Ordinul nr. 106/14.10.2022 pentru aprobarea Normelor privind autorizarea și verificarea furnizorilor de servicii de formare pentru securitate cibernetică. <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/261244> <https://dnsc.ro/vezi/document/ordin-dnsc-nr-106-2022-norme-furnizori-de-servicii-de-formare>
- Decizia 88/30.04.2020 privind aprobarea Listei standardelor și specificațiilor europene și internaționale <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/226520> <https://dnsc.ro/vezi/document/decizia-dnsc-nr-88-2020-lista-standarde-si-specificatii-europene-si-internationale>
- Decizia nr. 301/22.12.2021 pentru aprobarea Listei cuantumului tarifelor pentru servicii din activitățile prevăzute la art. 22 alin.(1) lit. l), art. 32 alin. (2) lit. c) și e) și la art. 33 alin. (2) lit. c) și e) din Legea nr. 362/2018 privind asigurarea unui nivel comun ridicat de securitate a rețelelor și sistemelor



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



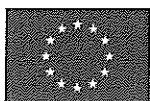
REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

informatică, cu modificările și completările ulterioare.
<https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/250129> <https://dnsc.ro/vezi/document/decizia-dnsc-nr-301-2021-lista-cuquantum-tarife-activitati-dnsc>

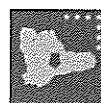
Reglementări/ghiduri/cerințe specifice

- Ghid practic identificarea operatorilor de servicii esențiale. <https://dnsc.ro/vezi/document/cert-ro-ghid-identificare-ose>
- Ghid practic identificarea furnizorilor de servicii digitale. <https://dnsc.ro/vezi/document/ghid-practic-identificare-fsd>

Tip și nr. Act Normativ	Denumire Act Normativ
Ordonanță de urgență 155/2024	privind instituirea unui cadru pentru securitatea cibernetică a rețelelor și sistemelor informatice din spațiul cibernetic național civil
Legea 90/2019 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 112/2018	privind accesibilitatea site-urilor web și a aplicațiilor mobile ale organismelor din sectorul public
Legea 190/2018	privind măsuri de punere în aplicare a Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor)
Legea 506/2004	privind prelucrarea datelor cu caracter personal și protecția vieții private în sectorul comunicațiilor electronice
Legea 363/2018	privind protecția persoanelor fizice referitor la prelucrarea datelor cu caracter personal de către autoritățile competente în scopul prevenirii, descoperirii, cercetării, urmăririi penale și combaterii infracțiunilor sau al executării pedepselor, măsurilor educative și de siguranță, precum și privind libera circulație a acestor date
Legea 180/2023	pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 89/2022 privind înființarea, administrarea și dezvoltarea infrastructurilor și serviciilor informatice de tip cloud utilizate de autoritățile și instituțiile publice pentru aprobarea OUG nr 89/2002
Legea 17/2023	pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
Legea 46/2020 pentru completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2002	privind circulația pe drumurile publice
HOTĂRÂRE nr. 542 din 17 mai 2003	pentru aprobarea Normelor de utilizare a



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

	sistemului electronic de colectare a datelor statistice și aprobarea listei cercetărilor statistice incluse în sistemul electronic
Legea 230/2006	serviciului de iluminat public
Hotararea 922/2010	privind organizarea și funcționarea Punctului de contact unic electronic
LEGE nr. 455 din 18 iulie 2001	privind semnătura electronică
Legea . 292/2011	Asistenta sociala
Legea 272/2004	Legea privind protecția și promovarea copilului
Legea 487/2002	Legea sănătății mintale și a protecției persoanelor cu tuburări psihice
Legea 217/2003	Legea pentru prevenirea și combaterea violentei domestice

2.5.2 Conformitate GDPR și audituri de securitate

platforma trebuie să asigure: Respectarea integrală a Regulamentului General privind Protecția Datelor (GDPR) și a Legii nr. 190/2018 privind protecția datelor personale. Sistemul va implementa politici și proceduri pentru protecția datelor, inclusiv realizarea unei evaluări a impactului asupra protecției datelor (DPIA).

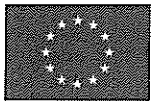
Platforma va gestiona corespunzător categoriile de date personale procesate: date de identificare, date financiare și, dacă este cazul, date sensibile. Se vor asigura drepturile persoanelor vizate: acces, rectificare, ștergere, portabilitate și opoziție pentru toate datele procesate. Sistemul va implementa o politică transparentă de confidențialitate și va obține consimțământul explicit pentru orice procesare suplimentară a datelor personale.

Pentru protecția datelor, se vor utiliza tehnici de pseudonimizare și anonimizare pentru reducerea riscurilor asociate datelor personale. Datele vor fi criptate atât în tranzit, cât și în repaus, utilizând standarde avansate precum AES-256. Se va implementa un sistem automat de backup periodic și proceduri de recuperare în caz de dezastru. Periodic, se vor efectua audituri de securitate pentru evaluarea vulnerabilităților tehnice și organizaționale și verificarea conformității cu cerințele legale. Sistemul va fi supus testelor de penetrare și scanării automate a vulnerabilităților pentru identificarea și remedierea punctelor slabe.

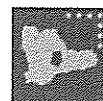
Proiectul implementează un sistem cuprinzător pentru asigurarea conformității cu cerințele GDPR și realizarea auditurilor periodice de securitate, protejând astfel datele personale și infrastructura IT. Conformitatea GDPR este asigurată prin politici și proceduri dedicate protecției datelor, începând cu realizarea unei evaluări a impactului asupra protecției datelor (DPIA) pentru identificarea și reducerea riscurilor asociate procesării informațiilor personale.

Sistemul va gestiona diverse categorii de date personale, incluzând date de identificare (nume, CNP, adresă, date de contact), date financiare referitoare la taxe și impozite, precum și date sensibile precum informații medicale sau sociale, atunci când este cazul. Pentru respectarea drepturilor persoanelor vizate, platforma va asigura mecanisme pentru exercitarea dreptului de acces, rectificare, ștergere, portabilitate și opoziție pentru toate datele procesate, inclusiv un sistem online dedicat gestionării acestor solicitări.

2027



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Informarea transparentă și obținerea consimțământului reprezintă priorități ale platformei, care va implementa o politică de confidențialitate clară, disponibilă în interfața digitală, și va solicita consimțământul explicit pentru orice procesare suplimentară a datelor personale. De asemenea, vor fi implementate proceduri pentru gestionarea eficientă a cererilor de acces la datele utilizatorilor.

În cazul incidentelor de securitate, platforma dispune de un plan de răspuns complet, care include notificarea autorităților competente (ANSPDCP) în termenul legal de 72 de ore pentru incidentele majore. Arhitectura tehnică integrează măsuri avansate de protecție a datelor, utilizând tehnici de pseudonimizare pentru reducerea riscurilor și anonimizare pentru scopuri statistice și de cercetare.

Accesul la informații este strict controlat prin configurarea drepturilor la nivel de rol și departament, întărit prin implementarea autentificării multi-factoriale (MFA) pentru utilizatorii platformei. Protecția datelor este consolidată prin criptarea informațiilor atât în tranzit, cât și în repaus, folosind standarde avansate precum AES-256. Pentru continuitatea operațională, sistemul implementează backup automat periodic și mecanisme de recuperare rapidă, cu stocarea copiilor de siguranță în locații securizate și redundante.

Auditurile de securitate sunt structurate pe trei niveluri: audituri inițiale pentru evaluarea infrastructurii înainte de implementare, audituri periodice semestriale sau anuale pentru evaluarea continuă a vulnerabilităților și conformității, și audituri post-incidente pentru analiza cauzelor și implementarea măsurilor corective. Metodologia de audit include testare de penetrare prin simularea atacurilor cibernetice, scanare automată a vulnerabilităților, evaluare manuală a configurărilor și jurnalelor, finalizată cu rapoarte detaliate și implementarea măsurilor corective într-un termen de 30 de zile.

Responsabilitățile privind securitatea și protecția datelor sunt clar distribuite între Responsabilul cu Protecția Datelor (DPO), care supraveghează conformitatea GDPR și comunicarea cu autoritățile, și Echipa de securitate IT, care monitorizează infrastructura și procesele de securitate, efectuând scanări regulate și intervenind în cazul alertelor.

Întregul sistem este supus unei monitorizări continue prin implementarea unei soluții de supraveghere proactivă a traficului și activităților platformei, asigurând astfel un nivel ridicat de protecție a datelor personale, conformitate cu cerințele GDPR și încredere din partea utilizatorilor.

2.5.3 Cerințe tehnice cu privire la prelucrarea semnalelor video

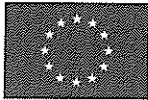
Descrierea utilizării camerelor pentru evaluarea distanțelor de amplasare a pubelelor

Camerele smart vor implementa algoritmi de detectare comportamentală anonimată, care identifică doar tipare de mișcare asociate cu aruncarea obiectelor, fără a procesa sau stoca date biometrice sau imagini care permit identificarea persoanelor sau vehiculelor. Sistemul utilizează tehnologia de procesare la margine (edge computing) pentru detecția de evenimente, fără a stoca imagini complete. Orice zone din câmpul vizual care ar putea conține date de identificare personală (inclusiv numere de înmatriculare) sunt automat blurate înainte de orice prelucrare ulterioară."

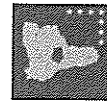
Pentru funcții standard (analiză trafic, detectare incidente) - anonimizare completă; pentru aplicarea legii (în baza protocolului cu IPJ) - pseudonimizare cu acces restricționat.

Camerele nu fac analiza de date biometrice

Achiziția organizată de AC se va derula prin procedura proiectare și execuție.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Furnizorul va trebui sa livreze in termen de 60 de zile proiectul tehnic cu detaliile de execuție și AC va analiza proiectul si locurile de amplasare.

Expertii care sunt cooptați in proiect vor oferi consultanță pentru DPIA si se va solicita punct de vedere de la autoritatea de protecție a datelor cu caracter personal si se vor aduce modificările necesare in proiectul de execuție, astfel încât să ne asiguram că suntem in limitele articolului 6 din Legea 190/2018 care permite prelucrarea,

Pentru fiecare cameră instalată și a aplicației de analiză, prelucrarea datelor cu caracter personal se realizează în conformitate cu Regulamentul General privind Protecția Datelor (GDPR) - Articolul 6 alineatul 1, având următoarele temeuri legale:

Temei Principal: Art. 6(1)(e) GDPR - Interes public

Temei Secundar:

- Art. 6(1)(c) GDPR - Obligații legale (pentru colaborarea cu IPJ)
- Art. 6(1)(d) GDPR - Protejarea intereselor vitale (doar pentru situații de urgență)

Litera (e) - Temei principal pentru autorități publice

Prelucrarea este necesară pentru îndeplinirea unei sarcini care servește unui interes public sau care rezultă din exercitarea autorității publice cu care este investit UAT Florești-Stoenești:

- Asigurarea ordinii publice și siguranței cetățenilor (Legea nr. 155/2010 a poliției locale)
- Aplicarea normelor de salubritate (Legea nr. 101/2006 privind serviciul de salubritate)
- Prevenirea și constatarea contravențiilor în spații publice

Litera (c) - Obligații legale

Îndeplinirea obligațiilor legale ale UAT Florești-Stoenești conform:

- Legii nr. 155/2010 privind poliția locală
- OUG nr. 195/2002 privind circulația pe drumurile publice
- Protocolului de colaborare între UAT Florești Stoenești și IPJ
- Protocolul cu DGASPC
- Protocolul cu DSP
- Legea nr. 292/2011 privind asistenta sociala
- Legea 272/2004 privind protecția și promovarea drepturilor copilului
- Legea 487/2002 a sănătății mintale și a protecției persoanelor cu tulburări psihice
- Legea 217/2003 pentru prevenirea și combaterea violentei domestice

La monitorizarea persoanelor vulnerabile este necesara obținerea unui consimțământ explicit din partea persoanei vulnerabile sau a tutorelui legal al acesteia

Pentru supravegherea audio SE VA INFORMA CLAR SI EXPLICIT PERSOANA MONITORIZATA IN MEDIU IN CARE SE FOLOSESTE COMUNICAREA AUDIO, ASTFEL INCAT ACEASTA SA INTELEAGA SCOPUL SI CONDITIILE FOLOSIRII ACESTOR METODE.

- Înregistrarea video se poate solicita oficial si documentat de către: Instanța de judecata

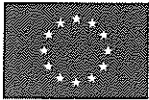
Politie

DGASPC

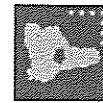
DSP

Litera (d) - Protejarea intereselor vitale

În situații excepționale, pentru protejarea intereselor vitale ale persoanei vizate sau a altei persoane fizice (ex: urgențe medicale, situații de pericol iminent)



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Pentru evenimente publice organizate de primărie:

- Supravegherea se bazează pe litera (e) - interes public
- Se asigură informarea participanților prin afișe și anunțuri
- Camerele funcționează în baza aceluiași temei legal

Măsurile de conformitate pe care AC le va solicita furnizorului să fie implementate în soluția tehnică propusă:

- Minimizarea datelor colectate
- Anonimizarea automată în timp real
- Perioade limitate de stocare
- Acces restricționat la date
- Informarea adecvată a publicului cu panouri în locurile unde vor fi instalate camerele

Măsurile de conformitate pe care AC le va îndeplini cu ajutorul experților cooptați în proiect
Evaluarea impactului asupra protecției datelor (DPIA)

Justificarea utilizării camerelor inteligente cu AI pentru detectarea contravențiilor în domeniul gestiunii deșeurilor

În conformitate cu principiile GDPR și legislația română în vigoare, implementarea camerelor inteligente cu capacități de procesare AI pentru detectarea contravențiilor privind depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor este justificată în baza următoarelor considerente:

Principiul minimizării datelor și al necesității

Sistemul actual de monitorizare, bazat pe supraveghere CCTV clasică cu personal uman dedicat, s-a dovedit ineficient în identificarea în timp real a următoarelor tipuri de contravenții:

- Depozitarea deșeurilor în afara containerelor specializate
- Supraaglomerarea punctelor de colectare
- Abandonarea deșeurilor voluminoase în spații neautorizate

Se definește persoana care deține user și parola în persoana care are în atribuție informațiile clasificate din cadrul UAT Florești Stoenești. Va exista un protocol de schimbare a parolelor la o perioadă predefinită. Dreptul de vizionare a materialelor video în forma brută le are doar super admin. Cealți utilizatori primesc în dispecerat imaginile blurate. Sistemul identifică o scenă neuzuală, dar numai dispecerul poliției o clasifică contravenție sau după caz escaladează conform protocoalelor specifice

Necesitatea demonstrată conform Art. 35 alin. (7) lit. c) din GDPR

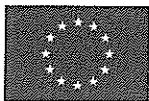
Analiza istorică a demonstrat că:

- Monitorizarea exclusiv umană a fost depășită de complexitatea și volumul situațiilor ce necesită intervenție
- Metodele alternative mai puțin invazive (patrulare sporadică, sisteme de alertare clasice) nu au redus semnificativ incidența contravențiilor

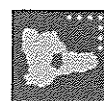
Detectarea tardivă a condus la creșterea costurilor de remediere și la probleme de sănătate publică

Garanții și măsurile de conformitate implementate

Sistemul propus respectă cerințele GDPR prin:



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

- Procesarea într-o rețea securizată închisă prin VPN a datelor cu o aplicație de video analiză în IaaS sub administrare STS.
- Datele din camerele smart sunt transmise criptat prin rețea VPN a operatorului mobil . periodic și salvate în NVR în cadrul UAT Florești Stoenesti pentru a fi ulterior analizate de aplicația de video analiză
- Anonimizarea automată a persoanelor detectate în timp real
- Focalizarea exclusivă pe detectarea contravențiilor specifice, nu pe identificarea persoanelor
- Păstrarea înregistrărilor doar pentru intervalul strict necesar conform legislației în vigoare
- Implementarea principiilor privacy by design și privacy by default

Temeiul legal

Implementarea este în concordanță cu:

Art. 6 alin. (1) lit. e) din GDPR - îndeplinirea unei sarcini de interes public
Legea nr. 101/2006 privind serviciul de salubritate a localităților
HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor

3 DESCRIEREA TEHNICĂ A PROIECTULUI

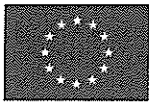
3.1 Arhitectura integrată a ecosistemului digital

Proiectul propune o arhitectură integrată care combină modular două componente majore - modulul de urbanism SaaS și platforma de interacțiune cu cetățenii - toate integrate cu platforma Regista existentă. Această abordare creează un ecosistem digital coerent unde datele și procesele circulă fluid între componente, oferind o experiență unitară atât pentru funcționarii primăriei cât și pentru cetățeni. Arhitectura generală urmează principiile de loosely-coupled services, permițând evoluția independentă a fiecărei componente menținând în același timp integrarea funcțională.

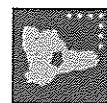
Modulul de urbanism SaaS va fi integrat nativ cu platforma Regista prin API-uri standardizate, utilizând sistemul existent de autentificare și autorizare. Această integrare va permite schimbul automat de documente între registratură și compartimentul de urbanism, sincronizarea taxelor cu modulul financiar-contabil și generarea de rapoarte consolidate la nivel instituțional. Arhitectura modulară permite ca orice document înregistrat în sistemul de urbanism să fie automat vizibil în registratura generală cu toate metadatele relevante.

Platforma de interacțiune cu cetățenii va fi dezvoltată ca o aplicație cloud-native independentă dar integrată la nivel de date și autentificare cu ecosistemul Regista. Această platformă va expune API-uri publice documentate pentru a permite integrări viitoare cu aplicații mobile native sau sisteme terțe. Arhitectura microservicii va separa clar componentele de rezervări, gestionare consimțământ, consultări publice și administrare, permițând scalarea independentă în funcție de utilizare.

Integrarea cu serviciile naționale se va realiza prin gateway-uri dedicate care vor gestiona comunicația cu platforma ghiseul.ro pentru plăți online, cu sistemele de notificare SMS/email și cu eventuale servicii de



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

autentificare electronică națională. Toate integrările vor fi realizate folosind standarde deschise și protocoale securizate, asigurând interoperabilitatea pe termen lung.

În cadrul UAT Florești Stoenеști se utilizează platforma Regista, și instituția publică va beneficia de

următoarele componente:

1. platforma informatică front-office de tip „portal” pentru asigurarea accesului online la serviciile gestionate de instituție; de comunicare, conectivitate și interoperabilitate cu cetățenii.

2. platformă informatică back-office pentru managementul fluxului de lucru al documentelor, arhivă electronică, module pentru semnare și sigilare electronică, gestiunea identităților, cadastru digital, Monitorul Oficial Local.

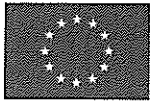
- Licența pentru pachetele software pentru o perioadă de 12/24/36/48/60 de luni.
- Servicii de implementare, configurare și asistență tehnică.
- Servicii de instruire personal

Conform raportului de audit de maturitate digitală în cadrul UAT Florești Stoenеști este implementat Registratură Electronică dar nu și întregul de module în avantajul cetățenilor

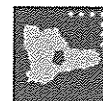
Modulele / componentele aplicației sistemului integrat care se vor implementa prin proiect sunt următoarele:

- Managementul Documentelor
- Semnare Electronică
- Verificare Solicități
- Formulare Electronice
- Notificări: email, cont personal, aplicația mobilă
- Programări Online
- Arhiva Electronica
- Sesizări
- Plăți Online
- Urbanism - Modul Cadastru Digital
- Monitorul Oficial Local
- Validare Identitate digitală
- Semnătură Electronică Calificată cu Identificare Digitală
- Organizație Interna
- Proceduri Interne
- Integrări prin API sau Web-Service
- Customizare / dezvoltare individuala proiect conform necesitatilor
- Aplicații Mobile (iOS & Android)

Cu ocazia acestui proiect se va implementa , folosind infrastructura centrului de date regional sud-muntenia, o aplicație de analiză video pentru zonele de depozitare a deșeurilor menajere și raportare a



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

încălcării regulamentelor de utilizare a pubelelor și a acestor spații de către cetățeni. Modulul de raportare se va integra în platformă

3.2 Funcționalități detaliate ale modulului de urbanism

Modulul de urbanism oferă un set complet de funcționalități pentru digitalizarea proceselor specifice, începând cu gestionarea certificatelor de urbanism. Sistemul permite depunerea online a cererilor cu toate documentele anexe, validarea automată a completitudinii dosarului, distribuirea automată către responsabilii de zonă și urmărirea termenelor legale. Generarea certificatului se realizează automat pe baza datelor din PUG/PUZ, cu posibilitatea de editare și completare de către funcționar înainte de aprobare finală.

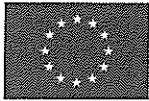
Componenta GIS integrată oferă acces la toate straturile de informații urbanistice într-o interfață intuitivă de tip hartă interactivă. Funcționarii pot suprapune diferite straturi pentru analiza completă a unei zone, pot măsura distanțe și suprafețe, pot genera automat planuri de încadrare în zonă și pot extrage parametrii urbanistici aplicabili pentru orice parcelă. Publicul poate accesa o versiune simplificată a hărții pentru a verifica zonificarea și restricțiile aplicabile proprietăților de interes.

3.3 Funcționalități detaliate ale platformei de interacțiune cu cetățenii

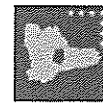
Sistemul de rezervări online reprezintă nucleul platformei de interacțiune, oferind o interfață intuitivă bazată pe calendar pentru vizualizarea și rezervarea sloturilor disponibile. Pentru terenul sintetic, cetățenii pot rezerva gratuit intervale de câte o oră, cu posibilitatea de rezervări recurente pentru echipe stabile. Sistemul implementează reguli inteligente pentru prevenirea monopolizării resurselor, limitând numărul de rezervări per utilizator și asigurând acces echitabil pentru toți cetățenii. Validarea rezervării se face prin cod QR generat automat, care trebuie scanat la terminalul outdoor instalat la intrarea pe teren.

Modulul de gestionare a evenimentelor la căminul cultural oferă funcționalități extinse pentru diferite tipuri de utilizare - de la întâlniri comunitare gratuite până la închirieri pentru evenimente private. Sistemul calculează automat tarifele în funcție de tipul evenimentului, durata și facilitățile solicitate, generează contractul de închiriere și inițiază procesul de plată prin ghiseul.ro. După confirmarea plății, organizatorul primește toate documentele necesare și instrucțiunile de acces, iar sistemul notifică automat personalul responsabil pentru pregătirea spațiului.

Componenta de colectare a consimțământului și comunicare cu cetățenii este integrată elegant în fluxul de rezervare, oferind utilizatorilor opțiunea de a-și exprima disponibilitatea pentru participarea la inițiative civice viitoare. Sistemul prezintă clar scopul colectării datelor, tipurile de comunicări care vor fi trimise și perioada de păstrare a datelor. Implementarea mecanismului de "uitare automată" asigură că după 6 luni de inactivitate, datele de contact sunt șterse automat, păstrând doar statistici anonimizate despre utilizarea facilităților.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Platforma de consultare publică digitală implementează o abordare graduală și adaptată specificului rural. În prima fază, sistemul permite consultări simple pe teme cu consens larg - "Sunteți de acord cu înlocuirea mobilierului la grădinița nr. 2?" - pentru a construi încrederea și obișnuința cu instrumentele digitale. Votul nu necesită autentificare complexă, permițând exprimarea liberă a opiniei, cu focusul pe participare mai degrabă decât pe rigurozitate statistică. Dashboard-ul administrativ oferă vizualizare în timp real a participării și distribuției răspunsurilor, permițând primarului să înțeleagă rapid pulsul comunității.

3.4 Implementare și configurare

Implementarea modului de urbanism SaaS urmează o metodologie structurată care minimizează riscurile și asigură succesul proiectului. Prima fază constă în analiza detaliată a proceselor existente și configurarea sistemului conform specificului local. Aceasta include definirea tipurilor de documente gestionate, configurarea șablonelor pentru certificate și autorizații, stabilirea fluxurilor de aprobare și setarea parametrilor specifici din PUG.

Migrarea datelor existente reprezintă o componentă critică a implementării. Toate certificatele de urbanism și autorizațiile de construire emise în format electronic vor fi importate în noul sistem păstrând toate metadatele relevante.

Integrarea cu platforma Regista se realizează prin configurarea conexiunilor API și maparea câmpurilor de date între sisteme. Se vor configura fluxurile automate de date pentru sincronizarea utilizatorilor, transferul documentelor între registratură și modulul de urbanism, și actualizarea automată a taxelor în modulul financiar-contabil. Toate integrările vor fi testate extensiv pentru a asigura funcționarea corectă în scenarii variate de utilizare.

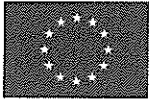
Instruirea utilizatorilor se va desfășura în mai multe sesiuni adaptate diferitelor categorii: training intensiv pentru administratorii de sistem, instruire detaliată pentru funcționarii din compartimentul de urbanism, și sesiuni de prezentare pentru conducerea instituției. Materialele de instruire vor include manuale detaliate, tutoriale video și ghiduri rapide pentru operațiunile frecvente.

3.5 Componenta GIS și gestionarea datelor spațiale

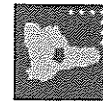
Componenta GIS a modului reprezintă un element diferențiator major, oferind capacități avansate de analiză spațială special adaptate pentru necesitățile urbanismului. Sistemul utilizează tehnologii moderne de vizualizare cartografică cu suport pentru date vectoriale și raster, permițând afișarea fluidă a planurilor detaliate chiar și pe conexiuni internet modeste. Optimizarea pentru performanță include tehnici de tile caching și level of detail pentru afișarea eficientă la diferite niveluri de zoom.

Gestionarea straturilor de informații permite organizarea logică a datelor spațiale în categorii precum: limite administrative, zonificare funcțională PUG, reglementări PUZ/PUD, rețele de utilități, zone de protecție și servituți, cadastru și proprietăți. Fiecare strat poate fi activat/dezactivat independent, cu posibilitatea de ajustare a transparenței pentru vizualizarea simultană a mai multor straturi. Sistemul menține istoricul modificărilor pentru fiecare strat, permițând vizualizarea evoluției în timp a reglementărilor urbanistice.

26h



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Instrumentele de analiză spațială includ funcționalități avansate precum: generarea automată a vecinătăților pentru o parcelă, calculul distanțelor față de obiective de interes public, analiza de vizibilitate pentru evaluarea impactului vizual al construcțiilor propuse, și generarea profilelor de teren pentru analiza pantelor. Toate analizele pot fi salvate și reutilizate, iar rezultatele pot fi exportate în formate standard pentru includerea în documentații tehnice.

3.6 Securitate și protecția datelor

Securitatea modulului de urbanism SaaS este asigurată prin implementarea unui model de securitate multi-strat care protejează atât datele în tranzit cât și cele stocate. Toate comunicațiile între utilizatori și platformă sunt criptate folosind protocoale TLS 1.3, iar certificatele SSL sunt gestionate automat de furnizor pentru a asigura validitatea continuă. Autentificarea utilizatorilor se realizează prin integrarea cu sistemul de identity management al platformei Regista, cu suport pentru autentificare multi-factor pentru conturile privilegiate.

Protecția datelor la nivel de aplicație include validarea strictă a tuturor input-urilor pentru prevenirea atacurilor de tip injection, implementarea de rate limiting pentru prevenirea abuzurilor, și logging detaliat al tuturor acțiunilor pentru audit și investigații de securitate. Sistemul implementează principiul least privilege, cu roluri granulare care permit accesul doar la funcționalitățile strict necesare pentru fiecare categorie de utilizatori.

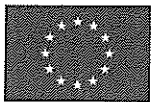
Conformitatea GDPR este asigurată prin funcționalități dedicate pentru gestionarea consimțământului, permiterea accesului persoanelor vizate la propriile date, și implementarea dreptului la ștergere conform termenelor legale. Sistemul menține registre detaliate ale procesărilor de date personale și permite generarea rapoartelor necesare pentru demonstrarea conformității. Anonimizarea datelor pentru scopuri statistice se realizează automat, păstrând valoarea analitică eliminând în același timp posibilitatea identificării persoanelor.

3.7 Insule de instruire digitală comunitară

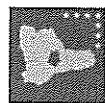
Rețeaua de 16 PIDT creează primul sistem teritorial integrat de alfabetizare digitală din mediul rural românesc, transformând spațiul public în classroom digital permanent și asigurând că fiecare cetățean, indiferent de vârstă sau locație, poate accesa și stăpâni serviciile digitale ale UAT Florești-Stoenești în ritmul său propriu, la maximum 500 metri de locuință.

Locațiile de interes public propuse

„https://www.google.com/maps/@44.5117999,25.6939995,3a,75y,317.76h,86.01t/data=!3m7!1e1!3m5!1sfTMcR0zblm9BuZqH3a5_mg!2e0!6shhttps:%2F%2Fstreetviewpixels-pa.googleapis.com%2Fv1%2Fthumbnail%3Fcb_client%3Dmaps_sv.tactile%26w%3D900%26h%3D600%26pitch%3D3.9899999999999995%26panoid%3DfTMcR0zblm9BuZqH3a5_mg%26yaw%3D317.76!7i16384!8i8192?entry=tту&g_ep=EgoyMDI1MDYxNy4wIKXMDSoASAFQAw%3D%3D



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Tabel cu Locațiile Punctelor de Învățare Digitală Teritorială (PIDT)

Nr. PIDT	Latitudine	Longitudine	Zona Propusă
PIDT-01		-	Zona Centrală Florești
PIDT-02	44.508276445718565	25.69423183192579	Zona Centrală Florești
PIDT-03	44.508276445718565	25.69423183192579	Zona Centrală Florești
PIDT-04	44.50689929127818	25.690016414974743	Zona Centrală Florești
PIDT-05	44.490133181468906	25.70728762785076	Satul Stoenеști
PIDT-06	44.49066946718184	25.71329997182768	Satul Stoenеști
PIDT-07	44.48650267942713	25.711362426946312	Satul Stoenеști
PIDT-08	44.48330879040467	25.708648097051626	Satul Stoenеști
PIDT-09	44.47376598853506	25.72539807084944	Satul Palanca
PIDT-10	44.488218758177126	25.71073226573712	Zona de Conectare
PIDT-11	44.488218758177126	25.71073226573712	Zona de Conectare
PIDT-12	44.47180342712245	25.725655266531913	Satul Palanca
PIDT-13	44.48845347880134	25.707256597221914	Zona de Conectare
PIDT-14	44.51245346877303	25.694432358311268	Zona Nord Florești
PIDT-15	44.51245346877303	25.694432358311268	Zona Nord Florești
PIDT-16	44.51234975624805	25.688823873429705	Zona Nord Florești

3.7.1 Contribuția Insulelor de Instruire digitală Comunitară pentru atingerea Obiectivele Specifice:

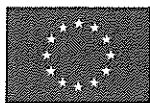
Pentru OS1 (Modulul de Urbanism Digital):

Avantaje concrete pentru cetățeni:

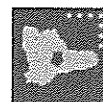
Instruire hands-on: Înceți să depui cereri de urbanism urmărind ghidul pe display și exersând imediat pe telefon

Eliminarea fricii de tehnologie: Poți încerca de câte ori vrei, fără judecată sau presiunea timpului

Acces în apropierea casei: Nu mai mergi la primărie pentru a întreba "cum se folosește sistemul"



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Învățare vizuală: Tutorial-uri video simple de 2-3 minute, nu texte complicate

Pentru OS2 (Platforma de Rezervări):

Avantaje concrete pentru cetățeni:

Practică reală: Poți face prima rezervare la terenul sintetic chiar din PIDT, cu WiFi gratuit
Înțelegerea conceptului: Vezi live calendar-ul disponibilităților și înveți să navighezi prin sistem
Încredere sporită: După ce faci prima rezervare cu succes în PIDT, o vei face singur acasă
Support imediat: Dacă nu reușești, suni la helpdesk direct din PIDT

Pentru OS3 (Mobilizarea Civică):

Avantaje concrete pentru cetățeni:

Înțelegerea consimțământului: Ghiduri clare despre ce înseamnă să-ți dai acordul pentru notificări civice
Demonstrații practice: Vezi exact cum arată o notificare și cum poți participa la inițiative
Încurajare participare: Ambiente publice care normalizează implicarea civică
Transparență procesului: Înțelegeți clar ce date dai și cum vor fi folosite

Pentru OS4 (Consultări Publice):

Avantaje concrete pentru cetățeni:

Anonimitate demonstrată: Înveți în practică că votul tău e chiar anonim
Exersare fără consecințe: Poți încerca procesul de vot pe consultări demo
Educație civică vizuală: Înțelegeți importanța opiniei tale prin exemple concrete
Încredere în sistem: Vezi că tehnologia e simplă și sigură

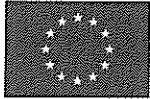
Pentru OS5 (Competențe Digitale):

Avantaje concrete pentru cetățeni:

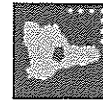
Instruire permanentă: Acces 24/7 la învățare, nu doar în orele de program
Ritm propriu: Poți petrece 5 minute sau 2 ore, după cum simți
Mediu confortabil: Înveți în aer liber, pe băncuță, nu la biroul funcționarului
Progresie graduală: De la primul click la utilizator independent

3.7.2 Banca inteligentă de 8 locuri cu display interactiv și WiFi

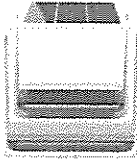
20/20



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



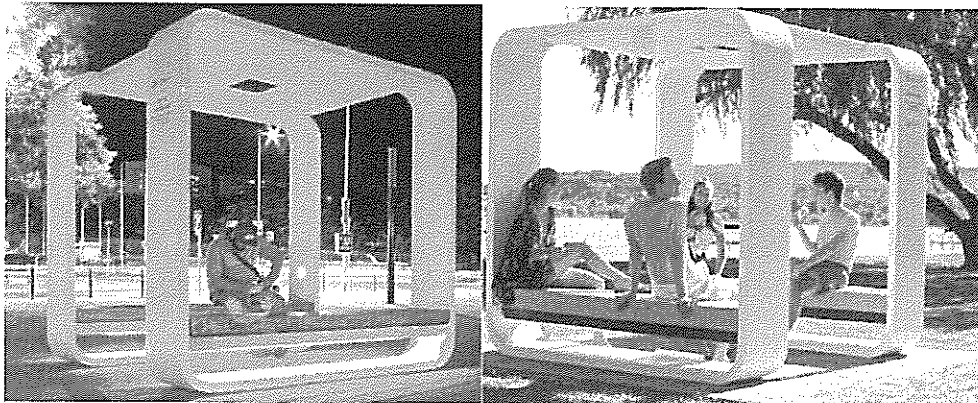
REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

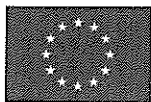


Banca inteligenta 8 locuri

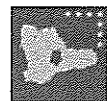
Parametrii tehnici

Dimensiuni (L x l x h):	2200x2200x2200mm
Materiale utilizate:	Aluminiu sinterizat, sticla securizata lipita, scaun din lemn de frasin
Numar de locuri:	8
Panouri solare:	panouri solare policristaline de 480 W
Baterii:	12 V 224 Ah
Mod comunicare:	Router 4G LTE, WiFi Dual Band 802.11ac
Senzori:	temperatura exterioara si interioara, umiditatea, indicele uv, poluarea aerului, presiunea aerului presiune atmosferica, GPS si senzor de miscare, tensiunea bateriei si a panoului solar, curentul de incarcare a panoului solar, consumul total, masurarea tensiunii și curentului perifericelor, numarul de incarcari USB si Qi, numarul de utilizatori conectati la wifi, datele incarcate și descarcate
Greutate:	420 Kg
Display digital:	2 x 2.4" TFT 100 NIT
Iluminat:	2 x 1500mm Led RGB
Sloturi de incarcare:	2 x incarcator Qi, 2 x incarcator USB



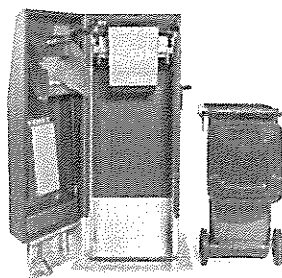
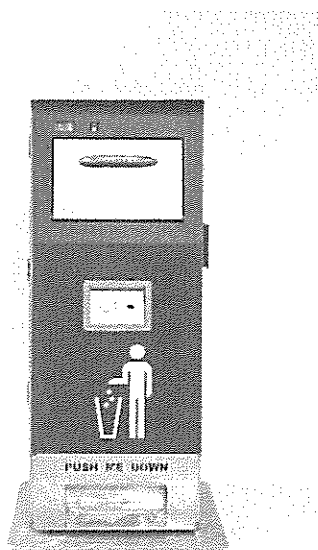


Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

3.7.3 Pubela inteligentă pentru colectare deșeuri selectiv

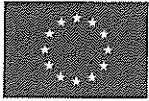


Pubela inteligenta pentru colectarea deseuri selectiva

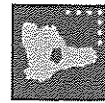
Specificatii Tehnice

Dimensiuni (L x l x h):
Greutate:
Panou solar:
Baterii:

575 x 605 x 1395 mm
145
Panou solar policristalin 30 W
Acumulator 12 V-20 Ah

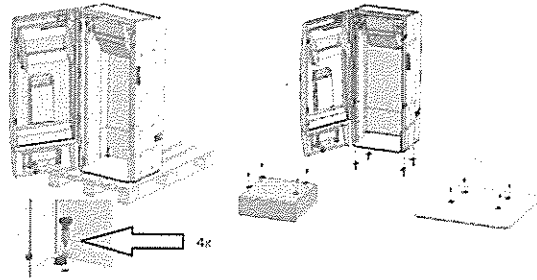


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

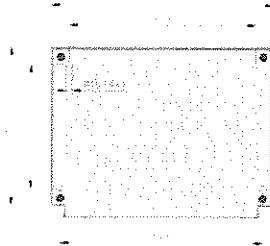


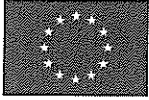
REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Pubeta inteligenta trebuie instalata pe o suprafata orizontala-dreapta, solida si fixata in cele patru gauri din colturi, procedura ce se realizeaza din interiorul echipamentului (vezi schita 1.1) si se recomanda montare pe un suport fix (vezi desenul 1.2). Interiorul poate fi accesat prin deschiderea usii folosind cheia inclusa.

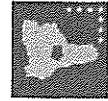


1.1



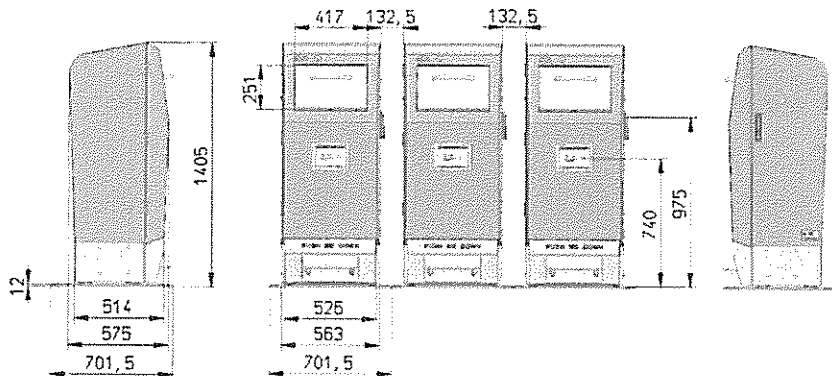
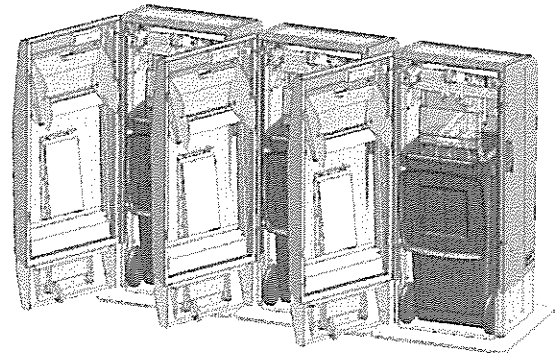
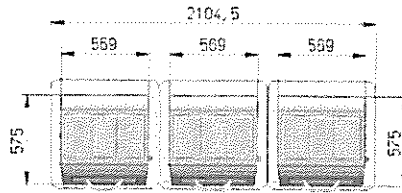
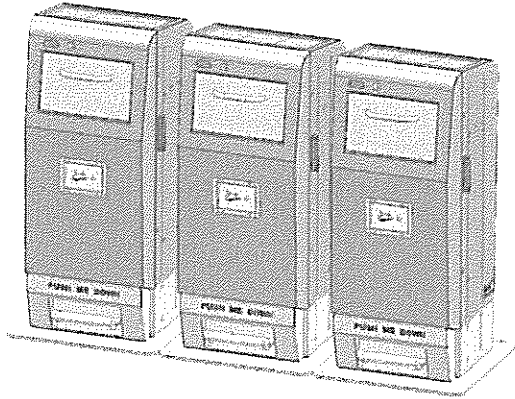


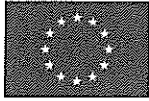
Cofinanțat de
Uniunea Europeană



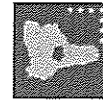
REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Ilustrații a 3 pubete amplasate alaturate



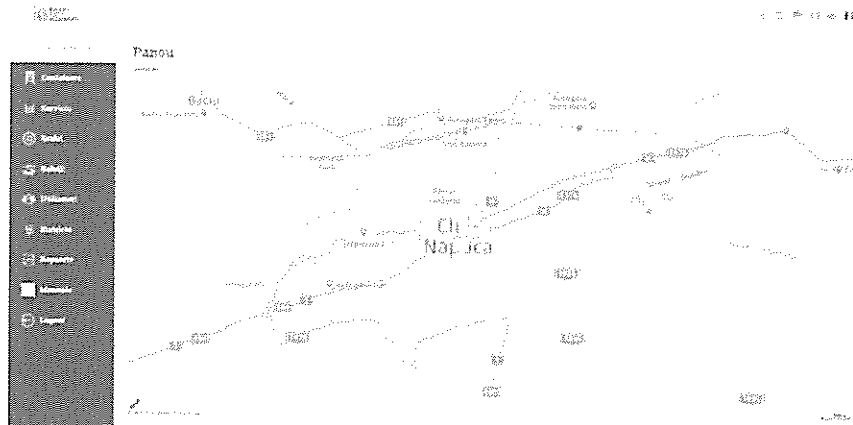


Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Sistem Electronic de management al Pubelelor Inteligente



Platforma electronica "Smart City Manager" este un sistem de management și monitorizare complex, care înregistrează permanent starea unitatilor înrolate în sistem, preluând datele receptionate de la toate unitatile Mr.Fill amplasate în teren și transmiterea acestor informații persoanelor desemnate, prin intermediul comunicării GSM.

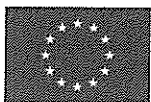
Cu fiecare ocazie când golirea este necesara, Smart City Manager transmite un mesaj text sau un e-mail pe calculator / laptop / tableta sau smartphone. Fiecare membru al personalului poate avea un cont personal de logare, permițând astfel alegerea setarilor preferate.

Sistemul inteligent mărește de asemenea măsurile de securitate, deoarece puteți bloca usa de inserare a pubelei inteligente de la distanță, în momente sensibile, cum ar fi manifestatii /Anul Nou, etc.

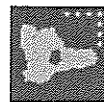
Pe platforma electronica există o harta clara și exacta pe care puteți vizualiza și mai locatia unitatilor pe strazi și dintr-o singura privire să aveți o vedere de ansamblu privind gradul de umplere al fiecărei unitati, dar și starea tehnica exacta a fiecărei unitati.

În interfața platformei electronice regsiți următoarele butoane ce va ofera diverse funcții:

- Containere
- Serviciu
- Setari
- Relatii
- Utilizatori
- Districte
- Rapoarte
- Manual



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

3.7.4 Sistem inteligent de iluminat public

Sistemul inteligent de iluminat solar se adaptează nevoilor utilizatorilor, oferind cea mai bună soluție tehnico-economică pentru a asigura iluminarea pe tot parcursul anului, indiferent de condițiile meteorologice sau de sezon.



Design antivandalism



0 emisii în atmosferă



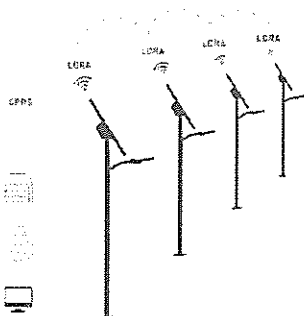
Cost energetic: 0



Opțiuni de conectare la rețea

Tablou electric inteligent

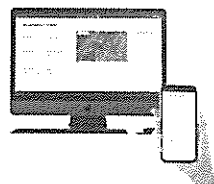
- Algoritm de control al luminozității pentru o autonomie mai mare a bateriei
- Optimizarea resurselor energetice pentru a maximiza durabilitatea sistemului
- Sistem de măsurare a tensiunii și a temperaturii
- Controlul tuturor parametrilor sistemului de iluminat



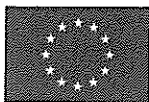
Sistem de telegestiune

Platformă online pentru gestionarea și monitorizarea parcului de lămpi solare

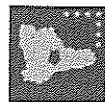
- Sistem de avertizare/alarmă pentru anomalii de funcționare
- Diferite niveluri de acces
- Exportarea datelor către Excel
- Diagnosticare la distanță
- Schimbare automată vară/iarnă
- Găzduirea informațiilor pe un server privat
- Algoritm de prognoză meteo pentru o autonomie mai mare



247



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027



Lămpi LED

Tip	LED
Putere	15-80 W
Voltaaj	12-24 V
Eficiența LED	>150 lm/W
CCT	1800-2200-2700-3000-4000 K

Panou Fotovoltaic

Tip	Monocristalin/policristalin
Putere	100-180 Wp
Durata de viata	Peste 25 ani

Baterie

Tip	Litiu (LiFePO ₄)
Capacitate	615-1920 Wh
Nivelul maxim de utilizare a energiei stocate (DOD)	80 %

Stâlp

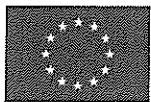
Înălțime	4-9 metri
Material	Oțel galvanizat prin imersie la cald
Rezistență la coroziune	>15 ani
Vopsea de poliester	Opțional
Protecție antigraffiti	Opțional

Fiecare Obiectiv va avea în dotare 3 pubele inteligente pentru diseminarea deșeurilor

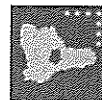
În 3 locații din lista stâlpilor inteligenți vor fi echipați cu difuzoare outdoor care vor transmite programat conținut de interes public precum și muzică ambientală. Platforma de conținut, programul transmisiei vor fi configurate centralizat din aplicație de către beneficiar



Difuzorul se integrează cu stâlpul inteligent pentru iluminat în două momente ale zilei. Printr-un router 4G se stabilește o conexiune sigură criptată cu aplicația care se va instala pe un terminal în cadrul UAT Florești Stoenesti. Aplicația centrală permite descărcarea conținutului audio în zona locală de stocare a difuzorului. Periodic difuzorul face un update din aplicația centrală cu privire la ordinea conținutului media care va trebui să fie redat și în care moment al transmisiei. Pot fi înregistrate ghiduri audio, audiobook-uri, melodii



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



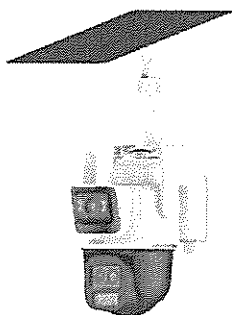
REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

ambientale, mesaje de avertizare, mesaje publice pentru campanii inițiate de UAT Florești Stoenesti in avantajele cetățenilor

Pentru persoanele cu dizabilități de vedere va fi înregistrat conținut adecvat prin care vor fi anunțate, fata de locația de instalare a difuzorului, pe care parte in ce direcție sunt obiective publice și programul acestora de funcționare, ce servicii pot fi desfășurate și nu în ultimul rând, cât de importante sunt aceste persoane cu dizabilități, ca sursă de inspirație pentru comunitatea locală.

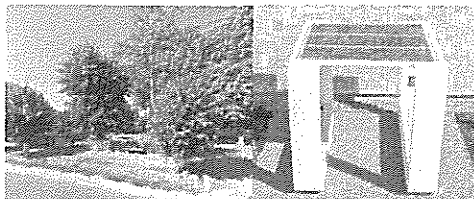
Stâlpii de iluminat echipați cu difuzoare pentru anunțuri publice vor fi integrate cu băncile inteligente pentru a consolida cu adevărat insule de instruire digitală

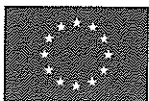
În fiecare din locațiile propuse se vor instala camere smart autonome pentru a ajuta la întreținerea unui mediu de salubritate sănătos pentru cetățeni



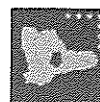
camerele inteligente sunt echipate cu panouri proprii solare, cu SIM pentru comunicare cu aplicația de video analiza cu AI, sun spatiu de stocare locală criptat pe microSD. Camerele vor inregistra situațiile in care unii cetățeni aruncă pe jos și nu în pubele deșeuri. Imaginile vor fi transmise la dispecerat procesate de aplicație AI si supuse dispecerului pentru analiza si acțiuni de prevenire a situațiilor care afectează mediul si nivelul de salubritate dorit de cetățeni.

Camerele vor fi instalate astfel încât să protejeze identitatea cetățenilor, se vor procesa doar situațiile descrise, nu se va face o prelucrare intensivă, scopul utilizării va fi acela de protecție a bunurilor, a persoanelor, a mediului din domeniul public limitat strict la zonele publice de interes.





Cofinanțat de
Uniunea Europeană



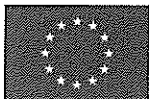
REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

3.8 Prelucrarea semnalelor video

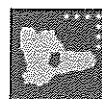
Sistemul propus reprezintă măsura cea mai puțin invazivă dintre cele eficiente disponibile, asigurând echilibrul optim între interesul public privind salubritatea și protecția datelor cu caracter personal.

Aplicația de videoanaliza identifică obiectele aruncate lângă pubele , ca în exemplul următor. Sistemul actual de monitorizare este utilizat legal dar nu permite aceste analize. Noul sistem va fi configurat pentru cazurile specifice și nu vor fi permise de AC alte analize în afara celor legate specificate mai sus.



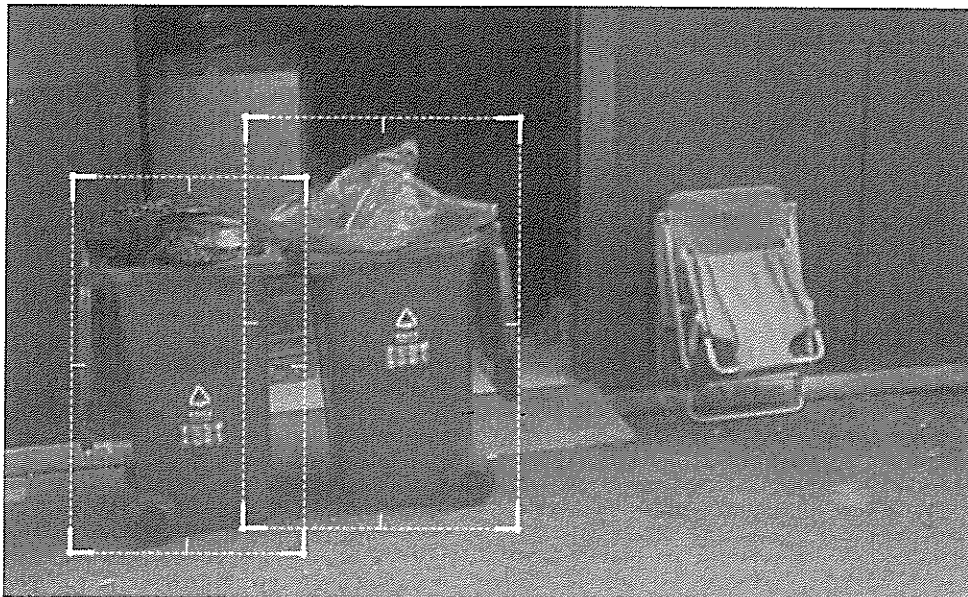


Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Supraîncărcarea pubelelor identificare eveniment



Aceste evenimente detectate automat, sunt prezentate ca pop-up doar în momentul apariției pentru a putea oferi mai mult conținut Dispecerului care a sesizat contravenția. Acesta decide după propria observație dacă suntem în cazul unei contravenții, dacă aceasta este una agravantă, dacă este cazul să anunțe dispecerul IPJ pentru cazurile de contravenție însoțită de infracțiuni. Sistemul doar prezintă sub formă de pop-up un caz dispecerului iar acesta va îndeplini exact aceleași atribuții dar într-un mod mai eficient și respectând cadrul legal ca și până acum.

Sistemul este proiectat conform principiului 'privacy by design' (Art. 25 GDPR). Toate datele colectate sunt anonimizate la sursă, prin utilizarea de algoritmi specializați care detectează doar siluete și mișcări. Sistemul implementează blur automat pentru orice zone din imagine care ar putea conține numere de înmatriculare sau alte date de identificare personală. Datele rezultate în urma procesării nu permit re-identificarea persoanelor sau vehiculelor implicate.

Sistemul nu stochează imagini brute sau înregistrări video, ci doar metadate anonimizate referitoare la evenimente (timestamp, tip de comportament detectat, acțiune rezultată). Aceste date sunt stocate pentru o perioadă limitată de [30 zile], strict necesară pentru analiza eficienței sistemului și generarea de rapoarte statistice anonimizate.

Justificarea de interes public

Temeiul legal:

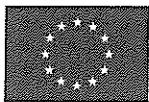
Art. 6(1)(e) GDPR - prelucrare necesară pentru îndeplinirea unei sarcini care servește unui interes public

Art. 9(2)(g) GDPR - prelucrare necesară din motive de interes public important - se aplică exclusiv pentru cazurile de colaborare cu IPJ Giurgiu prevăzute în protocol, unde interesul public important și garanțiile adecvate sunt asigurate prin legislația națională.

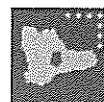
Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubritate a localităților, republicată

Documentație necesară și care va fi disponibilă la momentul instalării camerelor:

278



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Hotărâre a Consiliului Local care să stabilească:

Scopul specific de interes public (educație ecologică, monitorizare salubritate)

Necesitatea și proporționalitatea măsurilor

Durata implementării și evaluarea periodică a eficienței

Evaluare de Impact privind Protecția Datelor (DPIA) conform Art. 35 GDPR

Protocolul de colaborare în vigoare dintre poliția locală și Inspectoratul Județean de Poliție având în vedere atribuțiile celor două instituții prin legea 155 / 2010 și Legea 218 / 2002 care prevăd în limitele permise de lege organizarea și punerea în aplicare a unui sistem de informare reciprocă cu probleme specifice domeniului ordinii publice

Procesare Video Avansată

Analiză video în timp real folosind AI

Detecție și analiză comportamentală anonimată

Detecție automată a tiparelor de trafic și mobilitate

Metadata video anonimată pentru analiza fluxurilor de trafic

Tracking statistic al deplasărilor fără identificare personală

Analiza Video se va face punctual, specific, limitat, exclusiv în limitele legale și în conformitate cu **protocolul de colaborare** dintre Inspectoratul Județean de Poliție Poliția Locală și U.A.T cu respectarea Legea nr. 190/2018 (România) – privind măsuri de punere în aplicare a GDPR Art. 9 și 10, Art. 4(14), Art. 22, după DPIA care se va efectua înainte de implementare și va demonstra evaluarea riscurilor asupra vieții private, măsurile de diminuare a riscurilor și după consultarea ANSPDCP care va acoperi distinct prelucrarea automată și scorul de comportament AI, Legea 135/2010 (Codul de procedură penală) și Legea 218/2002 (privind Poliția Română)

pentru instituțiile de aplicare a legii Poliție SRI cu aprobare legală

Sistemul permite nivele de acces unde de exemplu detaliile de identificare privată sunt blurate (față, număr de înmatriculare) pentru dispecer, autentificarea pentru nivele se realizează multifactor și prin design de prevenire accesul neautorizat doar super adminul care acces tehnic la datele prelucrate și doar în temei legal, accesul neautorizat fiind infracțiune.

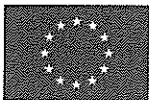
Accesul super admin-ului la date neprelucrate este strict documentat, cu justificare legală pentru fiecare acces, și face obiectul unui audit separat.

3.8.1 EVALUARE PRELIMINARĂ A IMPACTULUI ASUPRA PROTECȚIEI DATELOR (DPIA)

Prezenta evaluare are caracter preliminar, fiind realizată în faza de proiectare a sistemului, pe baza specificațiilor tehnice disponibile la momentul elaborării. Evaluarea va fi revizuită și finalizată după implementarea efectivă a sistemului, când toate aspectele tehnice și operaționale vor fi definitive.

Această abordare demonstrează aplicarea principiului "privacy by design" (confidențialitate din stadiul de proiectare)

Sistem integrat de monitorizare încălcări norme salubritate și siguranță cetățenilor - Primăria Florești-Stoenești Girurgiu



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

1. DESCRIEREA SISTEMATICĂ A OPERAȚIUNILOR DE PRELUCRARE PRECONIZATE

1.1. Scopurile prelucrării

Prezentul sistem integrat urmărește următoarele scopuri legitime:

- Monitorizarea și îmbunătățirea gestionării deșeurilor în spațiile publice
- Combaterea aruncării necontrolate a deșeurilor pe domeniul public
- Creșterea siguranței publice prin identificarea vehiculelor implicate în contravenții sau infracțiuni
- Oferirea de servicii de conectivitate WiFi pentru cetățeni și vizitatori

Datele prelucrate și fluxurile de date

Sistem de monitorizare a deșeurilor:

- Imagini video din spațiile publice unde sunt amplasate pubele inteligente
- Detecția comportamentală (aruncarea corectă/incorectă a deșeurilor)
- Nu se stochează imagini cu persoanele, ci doar metadate privind evenimentele detectate

Sistem de supraveghere trafic cu funcționalitate LPR:

- Imagini video din zonele de acces în/din localitate
- Numere de înmatriculare pentru vehiculele care părăsesc localitatea, activat doar în cazul semnalării unei contravenții/infracțiuni
- Date privind data, ora și locația captării imaginilor
- Date privind traseul probabil (punctul de ieșire din localitate)

Sistem WiFi public:

- Adrese MAC ale dispozitivelor conectate
- Activitatea de conectare (timestamp)
- Volumul de date transferat
- Datele sunt stocate doar pe durata sesiunii active

Durata prelucrării și termenele de stocare

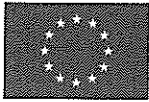
- Metadate evenimente (pubele): 30 de zile
- Imagini video pentru contravenții identificate: 90 de zile
- Date LPR: 30 de zile
- Date WiFi: doar pe durata sesiunii active (ștergere automată la deconectare)

EVALUAREA NECESITĂȚII ȘI PROPORȚIONALITĂȚII OPERAȚIUNILOR

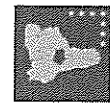
Temeiul legal pentru prelucrare

- Art. 6(1)(e) GDPR - Îndeplinirea unei sarcini în interes public
- Legea nr. 155/2010 a poliției locale
- Legea nr. 101/2006 privind serviciul de salubritate a localităților

20



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

- OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ
 - Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor
- Protocolul de colaborare al Poliției Locale și U.A.T Florești Stoenеști cu Inspectoratul Județean de Poliție

Principiul minimizării datelor

Sistemul implementează:

Detecție comportamentală anonimată pentru monitorizarea deșeurilor, fără identificarea persoanelor
Activare selectivă a LPR doar în cazuri specifice de contravenții sau infracțiuni semnalate
Ștergere automată a datelor WiFi la încheierea sesiunii
Pseudonimizare - separarea datelor de identificare de baza de date principală
Acces restricționat pe bază de roluri pentru datele colectate

Măsuri pentru respectarea drepturilor persoanelor vizate

Amplasarea de panouri informative în zonele monitorizate
Politică de confidențialitate accesibilă pe site-ul primăriei și în aplicația WiFi
Procedură documentată pentru exercitarea drepturilor (acces, rectificare, ștergere)
Canal dedicat pentru solicitări privind protecția datelor
Formular standardizat pentru exercitarea drepturilor

Riscuri pentru drepturile și libertățile persoanelor vizate					
Nr.	Risc	identificat	Probabilitate	Impact	Nivel de risc
1	Supravegherea excesivă a cetățenilor în spațiile publice		Medie	Ridicat	Ridicat
2	Utilizarea datelor LPR în alte scopuri decât cele declarate		Scăzută	Ridicat	Mediu
3	Acces neautorizat la datele colectate		Scăzută	Ridicat	Mediu
4	Perioada de păstrare excesivă a datelor video		Medie	Mediu	Mediu
5	Profilarea utilizatorilor serviciului WiFi		Scăzută	Mediu	Scăzut

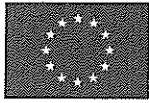
Impactul potențial asupra persoanelor vizate

Sentimentul de supraveghere constantă în spațiile publice
Potențiala utilizare a datelor pentru urmărirea deplasărilor persoanelor
Riscul de discriminare bazată pe comportamentele observate
Potențiala expunere a datelor personale în caz de breșă de securitate

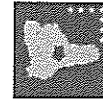
MĂSURI PRECONIZATE PENTRU ABORDAREA RISCURILOR

Măsuri tehnice

Măsură	Risc	adresat	Efect scontat
Implementarea detectării comportamentale anonimizzate	1		Reducerea semnificativă a captării datelor personale
Criptarea end-to-end a tuturor datelor	3		Protecția datelor împotriva accesului neautorizat
Activarea LPR doar în cazul incidentelor semnalate	1, 2		Limitarea colectării datelor LPR
Ștergerea automată a datelor WiFi la deconectare	4, 5		Eliminarea riscului de stocare excesivă



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Jurnalizarea completă a accesărilor datelor LPR 2, 3
Separarea logică a sistemelor (deșeuri, LPR, WiFi) 3
Prevenirea utilizării neautorizate
Compartimentarea pentru limitarea impactului breșelor

Măsuri organizatorice

Măsură Risc adresat Efect scontat
Politică de acces bazată pe roluri și nevoia de a cunoaște 2, 3 Limitarea accesului la date
Procedură documentată pentru accesul la date LPR 2 Prevenirea utilizării abuzive
Protocol de cooperare cu Poliția Națională 2 Clarificarea modalităților legitime de partajare
Instruirea personalului privind protecția datelor 2, 3 Creșterea conștientizării riscurilor
Audit periodic al accesărilor sistemului 2, 3 Detectarea potențialelor abuzuri
Evaluare periodică a necesității păstrării datelor 4 Prevenirea stocării excesive

Măsuri juridice și procedurale

Măsură Risc adresat Efect scontat
Politică de retenție a datelor cu termene clare 4 Conformitate cu principiul limitării stocării
Procedură de informare a persoanelor vizate 1 Transparență crescută
Canal dedicat pentru exercitarea drepturilor 1, 5 Facilitarea exercitării drepturilor
Revizuirea anuală a DPIA Toate Adaptarea la schimbările de context
Protocol formal cu Poliția Națională 2 Clarificarea responsabilităților

MĂSURI SPECIFICE PENTRU MONITORIZAREA TRAFICULUI ȘI LPR

Justificarea necesității funcționalității LPR
Funcționalitatea LPR este necesară pentru:

Identificarea vehiculelor implicate în aruncarea necontrolată a deșeurilor
Asistarea autorităților în cazul incidentelor de siguranță publică
Monitorizarea traseelor de ieșire din localitate în caz de infracțiuni și contravenții agravante

Limitări implementate pentru funcționalitatea LPR

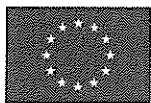
Activare doar în baza unui incident raportat
Acces restricționat prin autentificare cu doi factori
Înregistrarea oricărui acces la datele LPR (log-uri nemodificabile)
Aprobare pe două niveluri pentru utilizarea datelor LPR
Utilizarea exclusivă conform unui protocol scris cu autoritățile competente

MĂSURI SPECIFICE PENTRU SISTEMUL WIFI PUBLIC

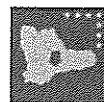
Justificarea necesității colectării datelor

Asigurarea funcționării serviciului de WiFi public
Gestionarea lățimii de bandă și a conexiunilor
Prevenirea utilizării abuzive a serviciului

Limitări implementate pentru WiFi



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Ștergere automată a datelor la încheierea sesiunii
Fără înregistrare obligatorie cu date personale
Fără monitorizare a conținutului traficului
Politică de utilizare acceptabilă clară și vizibilă
Autentificare simplificată prin portal captiv

CONSULTAREA PĂRȚILOR INTERESATE

S-a realizat consultarea următoarelor părți interesate:

Reprezentanți ai Primăriei
Consiliul Local
Poliția Locală
Specialiști în protecția datelor
Reprezentanți ai comunității locale

CONCLUZIE ȘI MĂSURI RECOMANDATE

Evaluarea impactului asupra protecției datelor indică faptul că, prin implementarea măsurilor propuse, riscurile identificate pot fi gestionate adecvat. Sistemul integrat respectă principiile generale ale GDPR, în special prin:

Implementarea principiului privacy by design și by default
Limitarea strictă a scopurilor prelucrării
Minimizarea datelor colectate
Implementarea de măsuri tehnice și organizatorice robuste

Recomandări suplimentare:

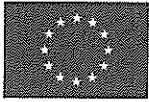
Desemnarea unui responsabil cu protecția datelor cu atribuții clare
Dezvoltarea unei proceduri de răspuns la incidente de securitate
Efectuarea de audituri periodice privind accesul la date
Organizarea de instruirii periodice pentru personalul implicat
Revizuirea DPIA la fiecare 12 luni sau la modificări semnificative ale sistemului

Prin implementarea completă a măsurilor descrise în prezentul DPIA preliminar, prelucrarea datelor cu caracter personal în cadrul proiectului se va desfășura cu respectarea drepturilor și libertăților fundamentale ale persoanelor vizate.

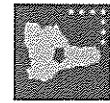
Document elaborat în conformitate cu articolul 35 din Regulamentul General privind Protecția Datelor (GDPR) și cu ghidurile și recomandările Autorității Naționale de Supraveghere a Prelucrării Datelor cu Caracter Personal.

CONFORMITATEA CU DIRECTIVA NIS2

Încadrarea în domeniul de aplicare NIS2
Conform Directivei (UE) 2022/2555 (NIS2), infrastructura de management urban pentru serviciile esențiale locale intră în categoria entităților importante, cu obligații specifice privind securitatea rețelelor și a sistemelor informatice.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Măsuri implementate pentru conformitate cu NIS2

Măsuri organizatorice

Guvernanță și responsabilitate:

Desemnarea unui responsabil pentru securitatea rețelelor și sistemelor informatice

Stabilirea unei politici de securitate cibernetică aprobată la nivelul conducerii

Implementarea unui cadru de management al riscurilor de securitate cibernetică

Gestionarea furnizorilor:

Evaluarea furnizorilor de servicii cloud din perspectiva securității

Includerea în contracte a clauzelor specifice privind securitatea și confidențialitatea

Verificarea certificărilor de securitate ale furnizorilor (ISO 27001, SOC 2, etc.)

Proceduri operaționale:

Procedură documentată pentru managementul incidentelor de securitate

Plan de continuitate a activității și recuperare în caz de dezastru

Procedură de testare periodică a securității

Măsuri tehnice

Securitatea conexiunilor:

Utilizarea exclusivă a conexiunilor criptate (TLS 1.3 sau superior)

Implementarea autentificării mutuale bazate pe certificate

Utilizarea VPN pentru conexiunile de administrare

Securizarea datelor:

Criptarea datelor în tranzit și în repaus

Pseudonimizarea datelor unde este posibil

Segregarea logică a datelor pe categorii de sensibilitate

Control acces:

Implementarea principiului privilegiului minim

Autentificare multi-factor pentru accesul la interfețele de administrare

Revizuirea periodică a drepturilor de acces

Monitorizare și detectare:

Sistem de detectare a anomaliilor în traficul de date

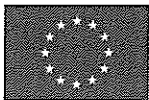
Jurnalizare completă a operațiunilor de transfer de date

Monitorizare continuă a conexiunilor active

MINIMIZAREA RISCURILOR PRIVIND TRANSFERUL DATELOR

Clasificarea datelor și evaluarea sensibilității

Metadatele transferate în cloud sunt clasificate ca date operaționale cu nivel redus de sensibilitate, deoarece:



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Nu conțin date cu caracter personal (decât tangențial și neprelucrate)
Nu includ informații despre infrastructura critică
Nu permit identificarea directă a persoanelor fizice

Măsuri specifice pentru minimizarea riscurilor

Agregarea și anonimizarea datelor:

Datele statistice sunt agregate la sursă

Eliminarea oricărui identificator care ar putea permite reidentificarea

Transferul exclusiv al datelor necesare pentru funcționare

Limitarea volumului de date:

Transferul doar al metadatelor strict necesare funcționării sistemului

Excluderea datelor primare/brute de la transferul în cloud

Implementarea de filtre pentru prevenirea transferului de date sensibile

Contracte și acorduri:

Acorduri de prelucrare a datelor conform GDPR (chiar dacă nu se prelucrează date personale)

Clauze contractuale privind localizarea datelor (preferabil în UE)

Obligații clare pentru furnizori privind notificarea incidentelor

STRATEGIA DE AUDIT ȘI CONTROL

Mecanisme de audit

Audit trimestrial al conexiunilor API și al fluxurilor de date

Verificarea lunară a tipurilor de date transferate

Testare semestrială de penetrare a interfețelor de comunicare

Monitorizare continuă a volumului și tipului de date transferate

Raportare și conformitate

Raportare internă lunară privind starea securității sistemului

Evaluare anuală a conformității cu cerințele NIS2

Planificarea remediilor pentru neconformitățile identificate

Actualizarea procedurilor conform evoluției legislative și tehnologice

PLANUL DE RĂSPUNS LA INCIDENTE

Detectarea și notificarea incidentelor

Sistem automat de alertare pentru anomalii în transferul de date

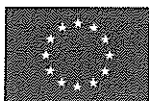
Canal dedicat pentru raportarea incidentelor de securitate

Procedură clară de escaladare a incidentelor

Implementarea cu SOC (Security Operations Center) pentru monitorizare, un endpoint la furnizorul de cloud

Procedura de remediere

Izolarea sistemelor afectate



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Investigarea cauzei și a impactului
Aplicarea remedierilor și validarea eficacității
Documentarea lecțiilor învățate

Notificarea autorităților

În conformitate cu articolul 20 din Directiva NIS2, incidentele semnificative vor fi notificate către:
Centrul Național de Răspuns la Incidente de Securitate Cibernetică (CERT-RO)
Autoritatea competentă sectorială
Alte organisme relevante, conform legislației naționale

CERINȚE PENTRU FURNIZORII DE SERVICII CLOUD

Furnizorii de servicii cloud pentru managementul echipamentelor urbane inteligente trebuie să îndeplinească următoarele cerințe minime:

Certificări de securitate:

ISO/IEC 27001 (Managementul Securității Informației)
ISO/IEC 27017 (Securitatea în Cloud)
ISO/IEC 27018 (Protecția datelor personale în Cloud)

Localizarea datelor:

Datele trebuie stocate exclusiv în centre de date localizate în Uniunea Europeană
Transferurile de date în afara UE sunt interzise fără aprobarea prealabilă a beneficiarului

Transparență și audit:

Furnizarea de rapoarte periodice privind securitatea serviciilor
Permiterea auditurilor de securitate de către terți autorizați
Notificarea imediată în caz de incidente de securitate

Continuitate și disponibilitate:

SLA minim de 99,9% disponibilitate
Planuri documentate de continuitate a afacerii
Proceduri de backup și recuperare în caz de dezastru

Aceste cerințe vor fi incluse în documentația de achiziție și în contractele încheiate cu furnizorii.

REVIZUIREA ȘI ÎMBUNĂTĂȚIREA CONTINUĂ

Sistemul de management al securității pentru transferul de metadate în cloud va fi supus unui proces de îmbunătățire continuă prin:

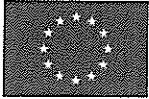
Revizuirea semestrială a politicilor și procedurilor

Actualizarea măsurilor tehnice conform evoluției tehnologice

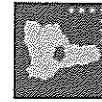
Evaluarea periodică a noilor riscuri și amenințări

Adaptarea la modificările legislative, în special cele legate de NIS2

Responsabilul cu securitatea sistemelor informatice va coordona aceste activități și va raporta periodic către conducerea instituției stadiul conformității și eventualele probleme identificate.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

4 RESURSE NECESARE PENTRU IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

4.1 Resurse umane necesare

Implementarea cu succes a modului de urbanism SaaS necesită o echipă de proiect redusă dar specializată, beneficiind de expertiza furnizorului SaaS pentru majoritatea aspectelor tehnice. Echipa internă de proiect va fi condusă de un coordonator de proiect din partea primăriei, de preferință șeful compartimentului de urbanism sau un funcționar cu experiență în domeniu, care va asigura interfața între furnizor și instituție pe parcursul implementării.

Din partea compartimentului de urbanism vor fi desemnați doi funcționari cheie care vor participa activ la procesul de configurare și vor deveni super-utilizatori ai sistemului. Aceștia vor fi responsabili pentru validarea configurărilor, testarea funcționalităților și instruirea ulterioară a colegilor. Experiența lor practică în procesele de urbanism este esențială pentru asigurarea că sistemul răspunde nevoilor reale ale departamentului.

Administratorul IT existent al primăriei, care gestionează deja platforma Regista, va fi implicat pentru aspectele de integrare tehnică și va deveni administrator și pentru modulul de urbanism. Acesta va beneficia de instruire specializată din partea furnizorului pentru a putea gestiona configurările de bază, monitorizarea sistemului și troubleshooting-ul de primul nivel.

Din partea furnizorului SaaS, echipa de implementare va include un manager de proiect certificat, un consultant funcțional specializat în urbanism, un specialist tehnic pentru integrări și migrare date, și un trainer pentru instruirea utilizatorilor. Această echipă va fi disponibilă pe toată durata implementării și va asigura suport post-implementare conform termenilor contractuali.

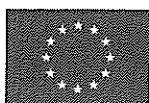
4.2 Infrastructura tehnică minimală

Unul dintre avantajele majore ale soluției SaaS este necesitatea minimă de infrastructură locală. Primăria nu trebuie să investească în servere dedicate, sisteme de stocare sau software de bază, toate acestea fiind furnizate și gestionate de furnizorul SaaS. Infrastructura locală necesară se limitează la asigurarea unei conectivități internet stabile și a echipamentelor de acces pentru utilizatori.

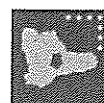
Conexiunea internet a primăriei trebuie upgrade-ată la minimum 100 Mbps simetrici pentru a asigura performanțe optime ale modului, în special pentru funcționalitățile GIS care implică transferul de volume mari de date cartografice. Se recomandă implementarea unei conexiuni de backup de la un furnizor diferit pentru asigurarea continuității serviciului în caz de probleme tehnice.

Pentru stațiile de lucru ale funcționarilor din compartimentul de urbanism sunt necesare calculatoare cu specificații medii: procesoare Intel i5 sau echivalent, 8GB RAM și monitoare de minimum 24 inch Full HD

287



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

pentru lucrul confortabil cu hărți și planuri. Pentru activitățile GIS intensive se recomandă un workstation mai performant cu 16GB RAM și placă grafică dedicată.

Echipamentele periferice necesare includ un scanner A3 profesional pentru digitizarea planurilor de mari dimensiuni, o imprimantă color A3 pentru printarea certificatelor și planurilor, și o tabletă grafică pentru adnotări pe documente digitale. Aceste echipamente vor fi conectate în rețea pentru a putea fi accesate de toți utilizatorii modulului.

4.3 Licențe și servicii SaaS drept de utilizare neexclusivă

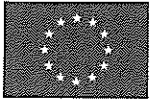
Modelul de licențiere pentru modulul de urbanism SaaS se bazează pe un abonament lunar sau anual care include accesul la toate funcționalitățile, actualizările automate, suportul tehnic și infrastructura cloud. Costul abonamentului este calculat în funcție de numărul de utilizatori interni (funcționari) și poate include un număr nelimitat de utilizatori externi (cetățeni) sau un model bazat pe numărul de tranzacții procesate.

Opțional, pot fi contractate servicii suplimentare precum digitizarea extinsă a arhivei (pentru volume mari de documente istorice), consultanță pentru optimizarea proceselor de urbanism, sau dezvoltări custom pentru cerințe specifice. Aceste servicii se contractează separat în funcție de necesitățile identificate pe parcursul implementării.

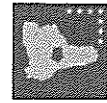
4.4 Echipamente și soluții

Nr.crt	Denumire	UM	Cantitate	Descriere
1	Modul software de urbanism integrat în sistemul actual de management al documentelor. Portal e-guvernare, modul sesizari	sub	1	Aplicația de urbanism trebuie să permită primăriilor simplificarea procesului de emitere a certificatelor de urbanism prin consultarea directă a hărții cu toate informațiile disponibile. Sistemul va lista automat în modulul e-Guvernare toate certificatele de urbanism și autorizațiile de construire emise, oferind totodată posibilitatea utilizatorilor autentificați să vizualizeze harta cu informații publice. Modulul de Cadastru și Urbanism trebuie să ofere următoarele beneficii primăriilor care au deja digitalizare (sub

222

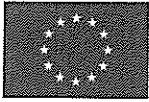


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

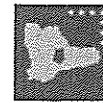


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>formă de cadastru general) sau celor care achiziționează servicii preliminare de digitalizare: simplificarea fluxului de emiteri de certificate de urbanism prin consultarea hărții cu toate informațiile disponibile, direct în Regista; listarea în modulul e-Guvernare al platformei Regista, a certificatelor de urbanism și a autorizațiilor de construire emise de o primărie care are activă o licență pentru acest modul; posibilitatea de a vizualiza harta cu informații publice de către un user autentificat în modulul e-Guvernare al platformei Regista.</p> <p>Primăriile care dispun de lucrări de cadastru general își pot importa în aplicație artefactele digitale rezultate în urma digitalizării hărților cadastrale. În Modulul de Cadastru și Urbanism din aplicația Regista vor putea fi adăugate informațiile (atributele) pentru fiecare zonă (poligon) în parte, urmând ca primăria să obțină astfel o hartă cu informații detaliate.</p> <p>Aplicația va permite importul artefactelor digitale rezultate din digitalizarea hărților cadastrale și adăugarea informațiilor detaliate pentru fiecare zonă în parte. Sistemul va gestiona configurarea informațiilor generale necesare (legi aplicabile, documentații de urbanism, hotărâri de aprobare, planuri urbanistice) și va permite setarea autorităților competente pentru protecția mediului.</p> <p>Platforma va include un sistem de gestionare a utilizatorilor cu roluri definite (administrator, primar, secretar general, arhitect șef) și va permite configurarea compartimentelor de urbanism asociate cu adresele de email pentru notificări. Aplicația va genera automat numerotarea pentru registrele de certificate de urbanism și autorizații de construire, va gestiona formularele disponibile pentru funcționari și va oferi</p>
--	--	--	--	---

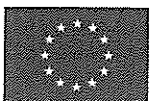


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

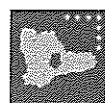


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

			<p>opțiuni flexibile pentru modificarea selecției avizelor necesare la redactarea certificatelor.</p> <p>Aplicația de urbanism trebuie să ofere utilizatorilor cu rol de Administrator acces complet la secțiunile de configurare pentru Nomenclator zone și Avize din zona de setări, permițând administrarea modulului de urbanism. Sistemul va permite adăugarea și editarea zonelor prin completarea câmpurilor obligatorii: Denumire tip zonă, Prescurtare și Regim tehnic. Aplicația va afișa zonele adăugate în listare, respectând ordinea cronologică de introducere în sistem.</p> <p>Platforma va include funcționalități complete de gestionare a zonelor, oferind opțiuni de modificare prin interfața de editare și posibilitatea de ștergere completă a înregistrărilor existente. Toate operațiunile de administrare vor fi accesibile prin controale intuitive integrate în interfața de utilizare.</p> <p>Aplicația de urbanism trebuie să asigure un flux complet de management al documentelor pentru cererile depuse online, începând cu plata taxelor de către cetățeni, completarea cererilor în modulul eGuvernare și încărcarea documentelor necesare din contul autentificat.</p> <p>Sistemul va permite funcționarilor din primărie să preia cererile prin fluxul de registratură, să verifice dovezile de plată și documentele atașate, și să notifice cetățenii pentru informații suplimentare prin respingerea și retrimiteră cererilor incomplete. După aprobarea formularului electronic, aplicația va oferi acces la harta UAT-ului cu funcționalități de zoom, căutare și vizualizare a informațiilor necesare pentru emiterea certificatelor.</p>
--	--	--	--

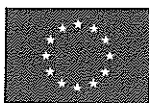


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

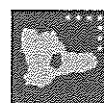


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>Platforma va gestiona proprietățile prin cadastrul general (afișând automat informațiile prin selecția poligonului) sau prin vectorizare (permitând introducerea manuală a datelor). Pentru proprietățile nedefinite, sistemul va permite marcarea ca "proprietate negăsită" și continuarea fluxului cu posibilitatea de referențiere ulterioară prin ID unic.</p> <p>Aplicația va genera automat PDF-uri pe baza template-urilor corespunzătoare, va permite încărcarea documentelor semnate și scanate, va tranzita automat cererile în statusul "Rezolvat/Certificat emis" și va informa cetățenii prin email, oferindu-le acces la documente în portalul eGuvernare cu opțiuni de ridicare personală sau trimitere prin poștă.</p> <p>Aplicația de urbanism trebuie să permită gestionarea cererilor depuse fizic la ghișeul primăriei pentru certificate de urbanism, prelungiri, autorizații de construcție și prelungiri ale acestora. Sistemul va permite funcționarilor de la registratură să completeze formularele în numele cetățenilor, să verifice dovezile de plată și să introducă detaliile taxelor în platformă.</p> <p>Aplicația va integra cererile fizice în același flux cu cele online, salvând formularele completate în registratură și permitând funcționarilor din compartimentul de urbanism să acceseze direct harta UAT-ului. Sistemul va oferi aceleași funcționalități de consultare a hărții, identificare a poligoanelor, vizualizare cu zoom și căutare pentru emiterea certificatelor și autorizațiilor.</p> <p>Platforma va gestiona proprietățile prin cadastru general sau vectorizare, va permite marcarea proprietăților ca "negăsite" și va genera automat PDF-uri</p>
--	--	--	--	---

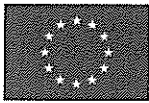


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

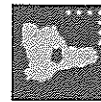


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>pe baza template-urilor corespunzătoare. După semnarea offline și scanarea documentelor, aplicația va permite încărcarea și asocierea acestora cu cererile, va tranzita automat statusul în "Rezolvat/Certificat emis" și va informa cetățenii prin email cu acces la documente în eGuvernare și opțiuni de ridicare sau trimitere prin poștă.</p> <p>Aplicația de urbanism trebuie să direcționeze automat utilizatorii în secțiunea Certificate de urbanism după aprobarea formularului "Cerere pentru emiterea certificatului de urbanism", unde va fi disponibilă ciorna certificatului. Sistemul va permite verificarea și completarea informațiilor solicitantului, adresei imobilului și fișierelor atașate la cerere, afișând numărul generat automat în registratura generală.</p> <p>Platforma va oferi funcționalitate de identificare a imobilului pe hartă prin adresă sau numărul cadastral, cu posibilitatea de deschidere a hărții și identificare a poligonului corespunzător cererii. Pentru proprietățile care nu pot fi identificate, aplicația va permite selectarea opțiunii "proprietate negăsită" pentru continuarea fluxului, cu posibilitatea de referențiere ulterioară prin ID unic folosind software GIS extern.</p> <p>Sistemul va afișa harta de bază din Mapbox și va permite vizualizarea hărților suplimentare uploadate. După identificarea imobilului, aplicația va debloca secțiunea pentru Regimul Juridic, Economic, Tehnic, Avize și documentații, precompletând datele din cadastru și oferind opțiunea de utilizare a informațiilor din certificate anterioare asociate aceluiași poligon.</p> <p>Aplicația va gestiona regimul tehnic pe baza setărilor predefinite pentru zone,</p>
--	--	--	--	--

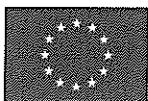


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

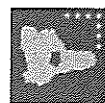


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>va permite selectarea documentațiilor tehnice și a avizelor necesare, salvând acestea în corespondență cu imobilul pentru precompletare automată la cereri ulterioare. Sistemul va genera certificatul final în format PDF cu confirmare de succes și actualizare a Aplicația de urbanism trebuie să direcționeze automat utilizatorii în secțiunea pentru autorizații după aprobarea formularului "Cerere pentru emiterea autorizației de construire", unde va fi disponibilă ciorna autorizației. Sistemul va permite verificarea și completarea informațiilor solicitantului, adresei imobilului și fișierelor atașate la cerere, afișând numărul generat automat în registratura generală asociat cererii.</p> <p>Platforma va oferi aceeași funcționalitate de identificare a imobilului pe hartă prin adresă sau numărul cadastral, cu posibilitatea de deschidere a hărții și identificare a poligonului corespunzător cererii. Pentru proprietățile care nu pot fi identificate, aplicația va permite selectarea opțiunii "proprietate negăsită" pentru continuarea fluxului, cu posibilitatea de referențiere ulterioară prin ID unic folosind software GIS extern.</p> <p>Sistemul va afișa harta de bază din Mapbox și va permite vizualizarea hărților suplimentare uploadate. După identificarea imobilului, aplicația va debloca secțiunea pentru informațiile tehnice necesare generării autorizației de construire.</p> <p>Aplicația va genera autorizația finală în format PDF cu confirmare de succes și va actualiza automat statusul în "Finalizat" în secțiunea Autorizații. Automată a statusului în "Finalizat".</p> <p>Aplicația de urbanism trebuie să gestioneze prelungirile certificatelor de</p>
--	--	--	--	--

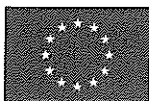


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

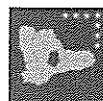


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>urbanism și autorizațiilor de construire prin verificarea existenței documentelor originale în aplicație sau în arhivele primăriei. Sistemul va permite căutarea și asocierea certificatelor sau autorizațiilor existente cu cererile de prelungire, oferind opțiunea de aprobare și adăugare în registrul dedicat.</p> <p>Pentru documentele care există în arhivele primăriei dar nu în aplicație, platforma va crea automat certificate de urbanism cu starea "Ciornă cu prelungire" după aprobarea cererii. În cazul în care documentele nu există nici în aplicație, nici în arhivele primăriei, sistemul va permite doar respingerea formularului.</p> <p>Aplicația va verifica automat termenul legal de prelungire, asigurându-se că cererea este formulată cu cel puțin 15 zile înaintea expirării documentului original. Sistemul va gestiona prelungirile conform legislației: pentru certificatele de urbanism maximum 12 luni, iar pentru autorizațiile de construire/desființare o singură prelungire de maximum 12 luni.</p> <p>Platforma va identifica și afișa data de expirare a documentului original pentru validarea conformității cu termenele legale de solicitare a prelungirii.</p> <p>Modul verificare solicitări: Solicitantul poate verifica online starea documentelor depuse : Odată completată solicitarea de către cetățean, acesta sa fie informat printr-o serie de email-uri, de evoluția procesării documentului.</p> <p>Cetățeanul să poată verifica starea documentelor depuse, online accesând direct un linkul pe care-l primește un e-mail sau accesând portalul public.</p>
--	--	--	--	--

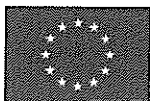


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

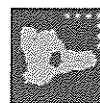


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>Formulare electronice: Cetățenii pot trimite online către primărie cererile necesare (certIFICATE, ADEVERINTE, AUTORIZAȚII...):</p> <ul style="list-style-type: none">• Posibilitatea de a înregistra în format electronic documentele și cererile cetățenilor. <p>Pagina de cereri electronice funcționează ca un registru de documente la care vor avea acces doar administratorii și utilizatorii care au fost adăugați pe registrul respectiv.</p> <p>În momentul în care un cetățean trimite o cerere către instituție, reprezentantul instituției sa fie notificat pe email.</p> <p>În același timp, cererile sa fie vizibile și în aplicație, într-o secțiune separată.</p> <p>Cererile să poată fi Aprobate sau Respinse. Când o cerere a fost aprobată, se va crea automat un document de intrare în Registratură. La fel ca la filtrarea documentelor înregistrate, cererile electronice trimise de cetățeni, sa poată fi căutate prin folosirea filtrului pentru identificarea mai rapidă a acestora.</p> <p>Aplicatie mobila pentru iOS și Android: Pentru utilizatori (cetateni), cat si pentru functionari, Regista ofera disponibilitatea de a desfasura activitatile din aplicatia de mobil</p> <p>Aplicatia de mobil este destinata si pentru Android, cat si pentru iPhone (iOS), fiind disponibila in AppStore si Google play</p> <p>Permite validarea la sediul institutiei identitatea cetățenilor la înrolarea in platformă</p> <p>Permite semnatura electronica calificata: Cetatenii pot semna documente, cu semnatura electronica calificata, direct din platforma pentru a permite institutia la un nivel de digitalizare superior, contribuind la accelerarea și eficientizarea proceselor,</p>
--	--	--	--	---

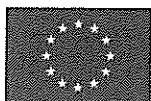


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

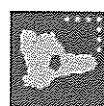


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>simplificarea și securizarea interacțiunilor, în timp ce resursele sunt utilizate cu inteligență, iar administrația capătă o dimensiune modernă. Totodată, se atinge un nivel înalt de securitate în ceea ce privește confidențialitatea și siguranța datelor, asigurând în același timp autenticitatea, în conformitate cu prevederile UE, Regulamentul eIDAS 910/2014.</p> <p>Prin eliminarea necesității semnăturilor olografe și a documentelor fizice, instituția poate digitaliza și sincroniza toate procesele, în concordanță cu cerințele legale, pentru o comunicare îmbunătățită cu cetățenii. Beneficiarul cheie al semnăturilor electronice este gradul înalt de securitate. Tehnologiile avansate de criptare și autentificare folosite; garantează protejarea completă a integrității documentelor și a identității semnatarului, oferind încredere atât pentru cetățeni, cât și pentru instituții, în toate interacțiunile digitale</p> <p>Modul sesizari online harta digitala prin care Cetățenii pot raporta online, de pe orice dispozitiv, diferite aspect identificate pe raza localității. Sesizările vor fi trimise către funcționarii primăriei</p> <ul style="list-style-type: none">• Pagina de Sesizări funcționează ca un registru de documente la care vor avea acces doar administratorii și utilizatorii care au fost adăugați pe registrul respectiv.• După adăugarea unei sesizări de către un cetățean, instituția va primi notificare pe email.• Exista posibilitatea de a aproba sau respinge o sesizare • Sesizările pot fi filtrate pentru o identificare mai rapidă după numele petentului.
--	--	--	--	--

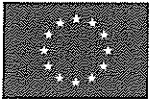


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

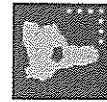


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>Modul programari online pentru audiențe, stare civilă și pentru eliberarea sau schimbarea actelor de identitate. ● Pagina de Programări online să funcționeze ca un registru de documente la care vor avea acces doar administratorii și utilizatorii care au fost adăugați pe registrul respectiv.</p> <ul style="list-style-type: none">● Posibilitatea să adaugi mai multe tipuri de programări și să îți permită să alegi programul în funcție de orele de lucru, într-un calendar.● Vizualizarea în aplicație a tuturor programarilor efectuate si înregistrate prin posibilitatea de filtrare după data programării, tipul său, nume solicitant și orice alte informații disponibile din programare.● După ce un cetățean adaugă o programare, să se trimită o notificare pe e-mail către reprezentantul instituției, prin care să fie înștiințat că a fost înregistrată o nouă programare.● Programările să poată fi aprobate sau respinse. <p>Modul plati online integrat in portalul public e-guvernare posibilitatea plății taxelor locale, amenzilor și a impozitelor direct către primărie. Modulul de plăți are deja setate taxele prevăzute în Codul Fiscal, funcționarul trebuind doar să introducă valoarea acesteia în aplicație. În plus, se pot adăuga ușor noi taxe stabilite individual de fiecare primărie. permite calculul automat al valorii taxelor pe baza criteriilor stabilite prin actele normative, fie că este vorba de suprafață, procent, număr persoane, etc. De exemplu, în cazul cererii de eliberare certificat de urbanism, aplicația calculează automat valoarea taxei în funcție de suprafața clădirii. Astfel, cetățenii sau companiile nu vor</p>
--	--	--	--	--

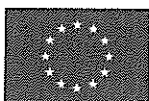


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

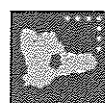


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>mai fi nevoiți să se deplaseze la primărie pentru a afla cât au de plătit pentru fiecare taxă.</p> <p>Monitorul oficial local</p> <p>Publicarea automată pe portal a registrelor și informațiilor publice din partea instituțiilor locale conform OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ Monitorul Oficial Local, în portalul public, unde sunt prezentate pe categorii toate registrele publice.</p> <p>Pagina este publică și poate fi consultată de orice persoană interesată.</p> <p>Monitorul Oficial Local este unul dintre modulele portalului public e-Guvernare al aplicației Regista; nu necesită instalare, iar configurarea acestuia durează numai câteva minute. Acesta are scopul de a automatiza publicarea documentelor publice, ajutând totodată primăriile să respecte Codul Administrativ.</p> <p>Modulul se adresează cetățenilor și are scop informativ. Cetățenii pot citi documente de interes public pentru localitatea de reședință, precum și hotărâri de consiliu, dispozițiile primarului, bugetele locale etc.</p> <p>Documentele sunt publicate automat. Pentru a eficientiza munca funcționarilor, documentele care se înregistrează în registrele publice sunt automat afișate în secțiunea Monitorul Oficial Local.</p> <p>În acest fel, se economisește timp, deoarece funcționarii nu mai sunt nevoiți să încarce documentele publice și în admin-ul website-ului propriu.</p> <p>Platforma trebuie să permită Automatizarea proceselor pentru managementul resurselor umane prin gestionarea Angajatilor, Compartimentelor, Funcțiilor, Activităților și generarea Fiselor de post, Organigrama, ROF.</p>
--	--	--	--	---

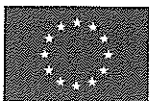


Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>Ierarhia noului modul dedicat structurii organizatorice cuprinde urmatoarele functionalitati:</p> <ul style="list-style-type: none">• Adaugarea si configurarea compartimentelor institutiei.• Asocierea angajatilor la compartimente.• Definirea funcțiilor din cadrul institutiei.• Adaugarea si gestionarea functiilor pentru fiecare utilizator.• Definirea activitatilor asociate fiecarui post.• Generarea fise de post si a ROF-ului pe baza sabloanelor.• Descarcarea organigramei institutiei. <p>Disponibilitatea platformei software – aplicației REGISTA va fi 24 de ore din 24, 7 zile din 7 posibile, in tandem cu datacentererele globale Microsoft Azure. Întreruperile vor fi de maxim 60 minute/lună pentru mentenanță tehnică în intervale orare din afara programului de lucru. Aceste întreruperi sunt anuntate din timp de catre echipa noastra tehnica pentru a aduce la cunostinta modificările tehnice.</p>
2	Modul software pentru integrare terminale autonome pentru servicii publice și pentru open-data	sub	1	<p>Cerințe pentru extinderea sistemului de document management existen și dezvoltare</p> <p>Modulul pentru terminale autonome kiosk trebuie să permită cetățenilor accesul complet la contul personal prin interfață touch optimizată pentru autoservire servicii publice 24/7, conectându-se securizat prin VPN cu platforma cloud existentă. Sistemul va permite autentificarea cetățenilor prin card de identitate electronică, CNP sau coduri QR temporare, oferind acces la toate serviciile publice disponibile online.</p> <p>Terminalele vor afișa statusul cererilor în timp real, vor permite depunerea de</p>

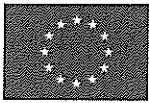


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

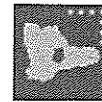


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>cereri noi cu încărcarea documentelor prin scanner integrat și vor oferi funcționalități de plată prin POS integrat pentru taxele și timbrele de stat. Modulul va include sistem de management al sesiunilor pentru siguranța datelor, cu delogare automată și ștergerea temporară a informațiilor accesate. Terminalele de tip kiosk vor putea printa la fața locului cetățeanului certificatele fiscale și alte documente sau avize dacă solicită din meniul terminalului. De asemeni Terminalul va putea accesa fie platforma ghiseul.ro pentru plata online, fie terminalul POS local pentru plata cu cardul a taxelor locale</p> <p>Modulul pentru Punctul Național de Interconectare trebuie să asigure conectivitatea standardizată cu toate instituțiile publice prin protocoalele și formatele de date stabilite la nivel național. Sistemul va permite schimbul automat de documente și informații între primării și alte entități publice, reducând birocrația pentru cetățeni prin eliminarea necesității depunerii aceluiași documente la multiple instituții.</p> <p>Platforma va implementa mecanisme de autentificare și autorizare conforme standardelor naționale, va gestiona cozile de mesaje și va asigura trasabilitatea completă a schimburilor de date. Modulul va include sistem de monitorizare și alertare pentru conexiunile cu alte instituții și va genera rapoarte de utilizare conform cerințelor PNI.</p> <p>Modulul de integrare cu ROeID trebuie să permită autentificarea cetățenilor prin sistemul național de identitate electronică, validând automat identitatea și eliminând necesitatea introducerii manuale a datelor personale. Sistemul va prelua automat</p>
--	--	--	--	---

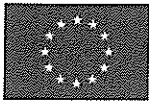


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

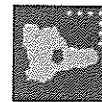


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>informațiile validate din ROeID pentru precompletarea formularelor și va asigura conformitatea cu reglementările de protecție a datelor personale.</p> <p>Platforma va implementa protocoalele de securitate specifice ROeID, va gestiona tokenurile de autentificare și va asigura sincronizarea cu actualizările din sistemul național. Modulul va include mecanisme de fallback pentru situațiile în care ROeID nu este disponibil temporar.</p> <p>Modulul open-data trebuie să expună API-uri RESTful securizate pentru accesul sistemelor terțe la datele publice din document management, respectând principiile transparenței administrative și ale guvernării deschise. Sistemul va permite accesul programatic la statistici, rapoarte și informații publice în formate standardizate (JSON, XML, CSV).</p> <p>Platforma va implementa sistem de autentificare prin API keys pentru partenerii autorizați, va gestiona rate limiting pentru protejarea sistemului și va oferi documentație completă pentru dezvoltatorii externi. Modulul va include dashboard pentru monitorizarea utilizării API-urilor și va genera metrice de transparență pentru raportarea către autorități.</p> <p>Toate modulele vor fi integrate în arhitectura existentă cloud, vor respecta standardele de securitate cibernetică și vor include mecanisme de backup și disaster recovery.</p>
3	Modul software pentru cetățeni pentru rezervarea acces la terenul de sport și pentru organizarea de evenimente la căminul cultural și sistem de voting integrat	lic	1	Dezvoltarea unei aplicații în cloud pentru gestionarea rezervărilor pentru: o Terenul sintetic o Căminul cultural (sala de evenimente) Integrarea plăților online cu Ghișeul.ro (în cazul monetizării actuale sau viitoare)

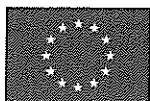


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

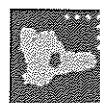


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>Colectarea și utilizarea consimțământului cetățenilor pentru trimiterea de notificări legate de consultări publice, hotărâri locale, evenimente.</p> <p>Un modul de consultare publică (vot electronic) prin care cetățenii să poată răspunde la inițiative locale.</p> <p>1 Aplicație de Rezervări (Web + Mobile-Responsive)</p> <p>Pagini dedicate pentru fiecare locație (teren, cămin)</p> <p>Calendar interactiv cu intervale orare disponibile</p> <p>Formulare cu opțiunea de a colecta email/telefon + consimțământ GDPR</p> <p>Sistem de administrare rezervări (aprobări, modificări, anulări)</p> <p>Link embedabil pe site-ul primăriei</p> <p>Integrare cu Ghișeul.ro pentru plata taxei de închiriere pentru evenimente a spațiului căminului cultural (unde este cazul - Integrarea aplicației cu Ghișeul.ro este posibilă prin API-ul oficial, și necesită acordul Autorității pentru Digitalizarea României și se implementează doar în colaborare cu primăria, în calitate de instituție publică beneficiar înregistrat în sistem. Se include consultanță și dezvoltare pentru această integrare la API.)</p> <p>Hosting cloud securizat</p> <p>2.2. Modul Notificări și Consimțământ</p> <p>Stocare date doar cu acordul cetățeanului</p> <p>Export liste pentru notificări prin SMS/email</p> <p>Posibilitate integrare cu servicii de trimitere automate</p> <p>2.3. Aplicație de Consultare Publică / Vot Online</p> <p>Platformă unde primăria postează teme de interes public</p>
--	--	--	--	--

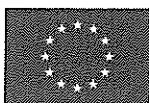


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

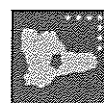


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>Cetățenii pot vota după autentificare minimă (ex: pe baza CNP + email/telefon + validare SMS)</p> <p>Pentru consultări sistemul trebuie să permită și utilizarea fără autentificare</p> <p>Rapoarte clare: număr voturi, distribuție răspunsuri, rata de participare</p> <p>Posibilitate organizare de micro-consultări locale</p> <p>2.4. Dashboard de Administrare</p> <p>Modul unic pentru administratori (Primărie / operatori)</p> <p>Vizualizare rezervări, răspunsuri vot, export date, notificări Loguri de activitate și audit</p> <p>Design intuitiv și responsive</p>
4	Terminal kiosk outdoor pentru autoadministrarea de către cetățeni a serviciilor publice	buc	3	<p>Sasiu metalic</p> <ul style="list-style-type: none">- Dimensiuni- Integrare hardware pentru PC15'- Integrare hardware pentru Scanner documente- Integrare hardware pentru EFT POS Ingenico Desk- Integrare hardware pentru imprimanta termica <p>Integrare imprimantă A4 pentru printare documente</p> <p>Integrare scanner pentru documente de identitate</p> <ul style="list-style-type: none">- Placa imbulonare in pardoseala- Conectica pentru comunicatia echipamentelor cu PC- Surse alimentare 12/24V <p>include:</p> <p>Carcasa kiosk</p> <p>Intel 12th Gen Core i5, 16gb ram</p> <p>Pos bancar (oferit de catre Banca)</p> <p>Licenta Windows 11</p> <p>Imprimanta laser color</p> <p>Include accesoriu de incalzire ventilatie iluminat, cctv, tablou de conectare la energie, pentru utilizarea infokiosk-ului in conditii outdoor si 24/7 cetateanul va</p>

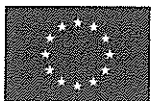


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

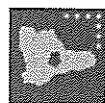


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				avea o usa prin care va putea patunde la infokiosk.
5	Bănci inteligente de 8 locuri cu panouri de informare integrate	buc	3	<p>Banca inteligentă cu 8 locuri” contine doua terminale touch screen de 7” pentru interacțiune cu cetățeanul. Este este o structură modernă (2200x2200x2200 mm, 420 kg) din aluminiu sinterizat, sticlă securizată și lemn de frasin. Alimentată de panouri solare policristaline de 480 W și baterii de 12 V/224 Ah, oferă autonomie energetică. Include router 4G LTE și WiFi Dual Band 802.11ac pentru conectivitate. Sensorii monitorizează temperatura, umiditatea, indicele UV, poluarea, presiunea atmosferică, GPS, mișcarea, bateria și consumul. Dotată cu 2 afișaje TFT de 2.4” (100 NIT), iluminat LED RGB (2x1500 mm) și sloturi de încărcare (2xQi, 2xUSB), banca asigură confort și funcționalitate avansată pentru utilizatori. Management si telegestiune in cloud date agregate fara identificatory personali, procesare locala edge computing API securizate GDPR compliant;</p> <p>Banca permite acces WiFi gratuit al cetățenilor in limita de trafic de 2GB lunar, la atingerea acestui prag, banda scade corespunzator.</p> <p>AC va solicita funrizorului cloud european si raport de audit conform audit NIS2</p> <p>Garantie 5 ani pentru sistem, pentru baterii 2</p>
6	Bănci inteligente de 8-locuri	buc	13	<p>Banca inteligentă cu 8 locuri” este o structură modernă (2200x2200x2200 mm, 420 kg) din aluminiu sinterizat, sticlă securizată și lemn de frasin. Alimentată de panouri solare policristaline de 480 W și baterii de 12 V/224 Ah, oferă autonomie energetică.</p>



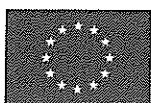
Cofinanțat de
Uniunea Europeană



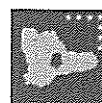
REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>Include router 4G LTE și WiFi Dual Band 802.11ac pentru conectivitate. Senzorii monitorizează temperatura, umiditatea, indicii UV, poluarea, presiunea atmosferică, GPS, mișcarea, bateria și consumul. Dotată cu 2 afișaje TFT de 2.4" (100 NIT), iluminat LED RGB (2x1500 mm) și sloturi de încărcare (2xQi, 2xUSB), banca asigură confort și funcționalitate avansată pentru utilizatori. Management și telegestiune în cloud date agregate fără identificatori personali, procesare locală edge computing API securizate GDPR compliant;</p> <p>AC va solicita furnizorului cloud european raport de audit conform audit NIS2</p> <p>Garantie 5 ani pentru sistem, pentru baterii 2</p>
7	Stâlpi inteligenți pentru iluminat public cu speaker integrat pentru anunțare cetățeni	buc	3	<p>Stâlp inteligent cu panou solar pentru iluminat și cu Sistem Audio Integrat</p> <p>Caracteristici Mecanice</p> <p>Material construcție: Oțel galvanizat</p> <p>Înălțime: 5 m</p> <p>Formă: Troncocónica</p> <p>Diametru accesorii: 88 mm</p> <p>Greutate totală: Aproximativ 1,8 kg (componenta audio)</p> <p>Sistem Fotovoltaic</p> <p>Putere panou solar: 270 Wp</p> <p>Înclinare optimă: 60°</p> <p>Tip baterie: LiFePO4</p> <p>Capacitate baterie: 1728 Wh</p> <p>Adâncime descărcare: 80%</p> <p>Sistem de Iluminare</p> <p>Tip lumină: LED</p> <p>Putere LED: 30 W</p> <p>Temperatură culoare: 3000K</p> <p>Eficiență LED: Până la 170 lm/W</p> <p>Detector prezență: Nu</p> <p>Sistem Audio Integrat</p> <p>Microfon</p> <p>Tip: Integrat</p>

905

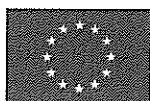


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

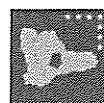


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>Distanță captare: ≥ 8 m Răspuns frecvență: 50Hz - 12KHz Sensibilitate intrare: 15 mV</p> <p>Speaker</p> <p>Putere ieșire: 15W Nivel presiune sonoră max: 120 dB Raport semnal/zgomot: ≥ 75dB Răspuns frecvență: 250Hz - 16KHz Unghi acoperire: 70° (H) x 100° (V)</p> <p>Amplificator</p> <p>Tip: Integrat 15W, 8Ω Protocole audio: MP3, G.711a/u, G.722</p> <p>Conectivitate și Rețea Port rețea: RJ45 Distanță conexiune maximă: 100 m Protocole suportate: TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, DHCP, HTTP, SIP, ONVIF</p> <p>Stocare Stocare internă: 512 MB Stocare externă: Suport carduri TF/MicroSD</p> <p>Alimentare Alimentare primară: PoE+ (IEEE 802.3at) Alimentare alternativă: DC24V 1A Consum audio: 15W</p> <p>Condiții de Mediu Temperatură operare: -40°C până +60°C Umiditate relativă: 60% - 95% Grad protecție: IP67</p> <p>Dimensiuni Sistem Audio Lungime x Lățime x Înălțime: 225mm x 170mm x 250mm</p> <p>Certificări Compatibilitate electromagnetă: EN 55032 Class B, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class B Siguranță: IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22</p>
--	--	--	--	--



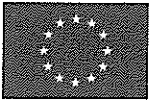
Cofinanțat de
Uniunea Europeană



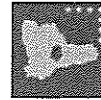
REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>Mediu: IEC/EN 60529 IP67, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, MIL-STD-810G 509.5</p> <p>Funcționalități Avansate</p> <p>Comunicare bidirecțională prin VoIP Control și monitorizare la distanță Redare mesaje pre-înregistrate Sincronizare cu sistemul de iluminare Detectie automată zi/noapte Reglare automată volum conform programului Suport pentru actualizări software remotă</p>
8	Router VPN pentru stalpi inteligenți cu speaker	buc	3	<p>Router Industrial pentru Conectivitate</p> <p>Specificații Hardware</p> <p>Procesor: Quad-core ARM Cortex A7 la 717 MHz pentru procesarea rapidă a datelor și gestionarea traficului de rețea. Memorie RAM: 256 MB DDR3 pentru funcționarea eficientă a sistemelor multiple. Stocare: 256 MB SPI Flash pentru firmware și configurații. Dimensiuni: 115 x 44.2 x 95.1 mm cu greutate de 455g pentru montaj compact în infrastructura stâlpului.</p> <p>Conectivitate Mobilă și Fixă</p> <p>Module mobile: Suport 4G LTE Category 6 cu viteze până la 300 Mbps download și 3G până la 42 Mbps pentru conectivitatea wireless redundantă.</p> <p>Dual SIM: 2 sloturi pentru cartele SIM Mini (2FF) cu tensiune 1.8V/3V și comutare automată pentru continuitatea serviciului. Ethernet: 3 porturi LAN și 1 port WAN configurabil la 10/100/1000 Mbps cu conformitate IEEE 802.3/802.3u/802.3az și suport auto MDI/MDIX.</p> <p>Protocoale și Securitate</p> <p>Protocoale rețea: TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL v3, TLS, DHCP, SNMP, MQTT</p>

34

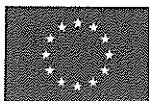


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

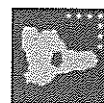


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>pentru integrarea completă cu sistemele existente. VPN: OpenVPN cu 12 metode de criptare, IPsec cu suport IKEv1/IKEv2, PPTP, L2TP, SSTP, WireGuard și ZeroTier pentru conexiuni securizate. Firewall: Reguli personalizabile, prevenirea atacurilor DDoS, protecția împotriva scanării porturilor și filtrarea traficului. Management și Monitorizare Interfață web: HTTP/HTTPS pentru configurare, actualizări firmware, depanare și vizualizare log-uri. Comunicații: SMS bidirecțional, SNMP v1/v2/v3, MQTT broker/publisher, SSH v1/v2 pentru managementul la distanță. Actualizări: FOTA pentru firmware automat de la server cu notificare automată și posibilitatea configurării multiple dispozitive simultan.</p> <p>Alimentare și Mediu Tensiune intrare: 9-50 VDC cu protecție polaritate inversă și protecție la supratensiune/tranzitorii. Consum: Maximum 9W pentru eficiență energetică optimă. PoE pasiv: Posibilitatea alimentării prin portul LAN, necompatibil cu standardele IEEE 802.3af/at/bt. Temperatură operare: -40°C până +75°C pentru funcționarea în condiții extreme. Umiditate: 10%-90% fără condensare cu grad de protecție IP30.</p> <p>Intrări/Ieșiri și Expansiune I/O digital: 1 intrare digitală (0-6V logic low, 8-30V logic high) și 1 ieșire digitală (open collector, max 30V/300mA) pentru controlul echipamentelor externe. USB: Port USB 2.0 pentru HDD extern, flash drive, modem suplimentar sau imprimantă cu suport FAT/FAT32/NTFS. Antene: 2 conectori SMA pentru LTE și 1 SMA pentru GNSS cu suport GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo și QZSS.</p>
--	--	--	--	---

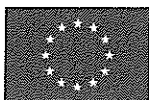


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

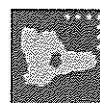


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>Funcționalități Avansate pentru Smart City</p> <p>Modbus: TCP master/slave pentru integrarea cu sisteme SCADA și echipamente industriale. Localizare: Coordonate GNSS prin WebUI, SMS și platforme de management cu suport geofencing configurabil. Routing dinamic: BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP pentru arhitecturi de rețea complexe. Load balancing: Echilibrarea traficului pe multiple conexiuni WAN cu failover automat între mobile și wired.</p> <p>Integrarea cu sistemul stâlpului solar va permite monitorizarea și controlul la distanță a parametrilor de iluminare, comunicarea audio bidirecțională cu centrul de comandă și transmiterea datelor de utilizare și diagnosticare către platforma centralizată de management urban. Set antene mimo LTE, junction box și automatizare cu timer 24 ore pentru eficientizare consum.</p>
9	Stalpi inteligenți pentru iluminat public cu aplicație în cloud	buc	7	<p>Stâlpul de iluminat solar este proiectat pentru a oferi o soluție eficientă și sustenabilă de iluminat</p> <p>Înălțime stâlp: 5 metri, fabricat din oțel galvanizat, asigurând rezistență și durabilitate.</p> <p>Panou fotovoltaic: 160 Wp, independent de lampă, cu capacitate de înclinare și orientare optimă pentru captarea maximă a radiației solare, calculată trigonometric pe baza radiației locale (ex. 200 kWh/m² lunar la 60° înclinare).</p> <p>Baterie: LiFePO4 cu capacitate de 870 Wh, compatibilă cu unitatea de control inteligent, oferind autonomie extinsă.</p> <p>Luminară LED: 30 W, eficientă energetic, cu tehnologie de control al iluminatului.</p> <p>Unitate de control :</p> <p>Reglare a luminozității conform programării.</p>

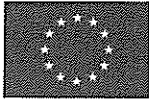


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

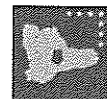


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>Detectare automată zi/noapte și pornire/oprire în funcție de lumină. 6 moduri de reglare a iluminatului. Port RS485 impermeabil pentru comunicare Compatibilitate cu baterii plumb-acid, gel, AGM și litiu. Mod energetic inteligent cu tehnologie de control 365 zile, aplicând dimming automat pentru funcționare până la răsărit în condiții de baterie scăzută. Conexiuni electrice: Sistem plug & play, inclusiv toate elementele necesare pentru asamblare rapidă (șuruburi de ancorare și șabloane incluse). Manual de asamblare: Platforma cloud AC va solicita furnizorului cloud european siraport de audit conform audit NIS2 Garanție și suport 5 ani Acces și management platformă: Control complet asupra iluminatului. Programare orar: Nelimitată, cu ajustări flexibile. Algoritm de gestionare energetică: Adaptat la nivelul de încărcare al bateriei și prognoza meteo. Actualizare software remote: Realizată online de sistem. Raportare: Descărcare rapoarte și generare automată lunară. Notificări alarme: Avertizări în timp real pentru incidente. Verificare funcționare: Monitorizare și avertizare asupra problemelor. Modificare program iluminat: Ajustări rapide ale intensității luminoase. Dimming în situații critice: Reducerea automată a consumului. Acces API: Integrare cu platforma smart urban completa Monitorizare în timp real: Acces online via server, special conceput pentru iluminat solar. sistem care combină performanța tehnică a stâlpului de 5m cu o platformă</p>
--	--	--	--	--

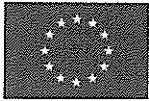


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

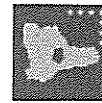


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				cloud avansată, asigurând eficiență energetică și mentenanță simplificată stalpii vor fi echipati cu accesorii si fundatie din prefabricat la locul de instalare.
10	Set 3 pubele inteligente	set	3	Set 3 pubele cu carcasa exterioara realizata din otel cu grosime de 2mm; - Trapa de insertie din otel inoxidabil - Panou solar avand o putere de 30W - Sensori de umplere, supraveghere sistem - Controller IoT - Acumulator - Sistem de compactare electric, forta de presare: 6000N - Pedala zincata la cald pentru deschiderea trapei cu ajutorul piciorului (sistem hands-free) - Scrumiera & compartiment colector chistoace realizat din otel inoxidabil - Sistem comunicare M2M + GSM (aplicatie electronica de monitorizare) - Acces API - Sistem de blocare de blocare automata la atingerea nivelului de 100% plin - Panou afisare RGB + LCD - Vopsit in camp electrostatic cu structura fina de pulbere in culoarea RAL solicitata - Pubela interna cu volum de 120L - Cheie de acces (2 bucati) - Aplicatie electronica de monitorizare pentru 60 luni calendaristice Aplicatie electronica de monitorizare date agregate fără identificatori personali, procesare locală edge computing, API-uri securizate GDPR compliant, certificare GDPR pentru IoT AC va solicita furnizorului cloud european siraport de audit conform audit NIS2 Garanție și suport 5 ani
11	Camere inteligente autonome pentru monitorizare spații de	buc	16	Cerințe Tehnice - Cameră PTZ cu Alimentare Solară și Conectivitate 4G

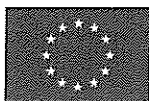


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

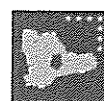


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

	depozitare deseuri cu microSD 512GB		<p>Camera de supraveghere PTZ cu alimentare solară trebuie să includă sistem dual de lentile compus din obiectiv fix și obiectiv PTZ, ambele echipate cu senzori CMOS de 1/2.8 inch și rezoluție de 3 megapixeli, capabile să producă imagini cu rezoluția maximă de 2304 x 1296 pixeli. Sistemul va implementa tehnologia de imagistică avansată pentru adaptarea automată la condițiile de iluminare și va oferi performanță optimă atât în condiții de zi, cât și de noapte.</p> <p>Funcționalitățile optice vor include zoom hibrid de 6x cu integrarea multiplilor senzori și lentile fixe variate, detectie inteligentă de mișcare versiunea 3.0 cu algoritmi de deep learning pentru filtrarea alarmelor false și recunoașterea precisă a oamenilor și vehiculelor. Camera va suporta rotația pan de 350° și tilt de 90° cu control electric, 50 de preseturi configurabile și 8 rute de patrulare cu până la 32 de preseturi per tură.</p> <p>Sistemul de iluminare și deterenta activă va include 4 LED-uri cu lumină caldă pentru obiectivul fix cu distanță de iluminare de 30 metri și 4 LED-uri pentru obiectivul PTZ cu distanță de 50 metri, alături de funcții de avertizare prin lumină albă și sunet cu 3 tipuri de alarme sonore configurabile între 1-100 de nivel audio și 1-10 repetări. Camera va implementa modul AOV (Always-On Video) pentru înregistrare continuă 24/7 cu consum redus de energie.</p> <p>Conectivitatea wireless 4G va suporta benzile LTE-FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 și LTE-TDD B38/B40/B41 pentru regiunea Europa/Africa/Asia-Pacific, cu putere maximă de transmisie de 23 dBm ± 2.7 dB. Sistemul va permite instalarea directă fără cabluri de rețea și va oferi</p>
--	--	--	--

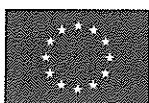


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

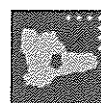


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>monitorizare în timp real prin aplicație mobilă pentru Android și iOS.</p> <p>Alimentarea autonomă va fi asigurată prin baterie internă cu litiu de 65Wh combinată cu panou solar de 8W pentru încărcare continuă, suportând temperaturi de funcționare între -20°C și +60°C pentru dispozitiv și -10°C la +50°C pentru încărcarea bateriei. Sistemul va include și opțiunea de încărcare prin USB Type-C cu suport QC2.0 și va oferi multiple moduri de consum: 40mW în modul super economisire, 170mW în modul AOV, 2.4W în modul performanță standard și maximum 8W cu toate funcțiile activate.</p> <p>Capacitățile audio bidirectionale vor include microfon integrat de înaltă sensibilitate și difuzor de putere mare pentru comunicare în timp real prin aplicația mobilă, permițând interacțiunea vocală cu persoanele din zona monitorizată. Camera va suporta compresie video Smart H.265+ cu rate de biți configurabile între 54 kbps și 1280 kbps și frame rate de 15 fps pentru toate rezoluțiile.</p> <p>Stocarea locală va fi realizată prin slot pentru card microSD cu capacitate de până la 512GB, cardul microSD de 512GB fiind livrat obligatoriu împreună cu camera. Sistemul va oferi funcții avansate de tracking automat lite cu urmărirea linkată și funcția "tap and view" pentru rotația instantanee către zona selectată din imaginea live.</p> <p>Protecția și durabilitatea vor fi asigurate prin grad de protecție IP66 pentru rezistența la intemperii, protecție la descărcări electrostatice de 2000V, protecție la supratensiune și protecție la tranziții de tensiune. Dimensiunile compacte de 223.2 x 130.0 x 215.0 mm și greutatea netă de 1.8 kg vor permite</p>
--	--	--	--	--

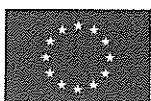


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

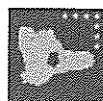


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>montarea flexibilă pe diverse tipuri de structuri de susținere.</p> <p>Sistemul de management va include software dedicat pentru configurare și monitorizare, cu suport pentru certificări CE conform standardelor EN 55032/EN 55035/EN 50130-4/EN 61000-3/EN 62368-1/EN 301489.</p> <p>Camera va oferi funcții de detectie a mișcării, detectie umană și detectie vehicule cu linkage pentru alarmă prin lumină și audio, rotation de imagine la 180° și raport semnal/zgomot de minimum 55 dB pentru calitatea imaginii.</p>
12	Sistem de stocare semnale video de tip NVR	buc	1	<p>Înregistrator Video de Rețea cu Inteligență Artificială (AI)</p> <p>Înregistratorul video de rețea cu AI trebuie să suporte 128 de canale de înregistrare simultană cu procesor industrial de înaltă performanță și sistem de operare Linux integrat. Sistemul va oferi interfață web și GUI local pentru configurare și management, fiind optimizat pentru aplicații de supraveghere IP de nivel enterprise cu capacități avansate de inteligență artificială.</p> <p>Funcționalitățile AI integrate vor include detectia și recunoașterea facială cu suport pentru până la 40 de baze de date și 300.000 de imagini faciale cu capacitate totală de stocare de 48GB. Sistemul va procesa 8 canale pentru detectia facială prin înregistrator cu până la 12 imagini/secundă per canal și va suporta recunoașterea facială pe toate cele 64 de canale când funcția este realizată prin camere. Tehnologia va extrage atribute faciale incluzând genul, grupa de vârstă, ochelari, expresii, mască facială și barbă.</p> <p>Protecția perimetrală avansată va funcționa pe 32 de canale în mod simultan cu 10 reguli IVS per canal, oferind filtrarea automată a alarmelor</p>

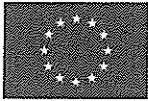


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

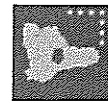


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>false cauzate de animale, frunze care se mișcă sau schimbări de iluminare. Sistemul va implementa detectia inteligentă de mișcare SMD Plus pe 32 de canale cu filtrarea secundară pentru oameni și vehicule motorizate, reducând alarmele false și îmbunătățind acuratețea detectiei.</p> <p>Analiza video metadata va procesa 8 canale prin înregistrator și 64 de canale prin camere, detectând și urmărind vehicule, vehicule non-motorizate și persoane cu extragerea celor mai bune imagini și a atributelor relevante. Sistemul va identifica 9 atribute ale corpului uman, atribute ale vehiculelor motorizate incluzând plăcuța de înmatriculare, culoarea vehiculului, modelul și logo-ul, precum și atribute pentru vehiculele non-motorizate.</p> <p>Capacitățile de înregistrare și redare vor suporta rezoluții de la 32MP până la CIF cu capacitate de decodare de 32 canale 1080p@30fps când AI este dezactivat și 16 canale 1080p@30fps cu AI activat. Sistemul va gestiona o lățime de bandă de 1280 Mbps intrare, 1280 Mbps înregistrare și 1024 Mbps ieșire fără AI, și 640/640/512 Mbps cu AI activat. Compresia video va include Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 și MJPEG.</p> <p>Ieșirile video multiple vor consta din 2 porturi VGA și 4 porturi HDMI cu suport pentru rezoluții până la 8K pe HDMI3 (7680x4320) și 4K pe celelalte porturi. Sistemul va oferi moduri de afișare simultană și heterogenă cu posibilitatea de afișare multi-ecran cu 1/4/8/9/16/25/36/64 de diviziuni pe ecranul principal și 1/4/8/9/16/25/36 pe ecranul secundar.</p> <p>Stocarea și redundanța vor fi asigurate prin 8 porturi SATA cu 8 hard disk-uri de 20TB fiecare, special concepute pentru aplicații de supraveghere, care trebuie</p>
--	--	--	--	--

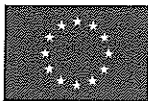


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

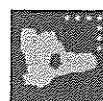


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>livrate obligatoriu împreună cu sistemul, oferind o capacitate totală de stocare de 160TB. Sistemul va suporta configurații RAID 0/1/5/6/10 pentru protecția datelor, hot swapping pentru înlocuirea în funcționare fără întreruperea sistemului și un port eSATA suplimentar pentru stocare externă. Sistemul va include grouparea discurilor pentru organizarea logică a stocării și va suporta backup pe dispozitive portabile, discuri eSATA, write-uri și dispozitive USB.</p> <p>Conectivitatea și interfețele vor cuprinde 2 porturi Ethernet 10/100/1000/2500 Mbps cu suport pentru moduri multi-adresă, load balancing și fault tolerance, 4 porturi USB (2 frontale USB 2.0 și 2 posterioare USB 3.0), 16 intrări de alarmă și 8 ieșiri de alarmă, 1 port RS-232 și 1 port RS-485. Sistemul va suporta protocoale HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, SNMP, DHCP, DNS și va fi compatibil cu ONVIF și diverse camere third-party.</p> <p>Alimentarea și mediul de funcționare vor necesita 100-240 VAC la 50/60 Hz cu suport pentru alimentare redundantă și consum sub 18W fără HDD-uri. Sistemul va funcționa între -10°C și +55°C cu umiditate relativă de 10%-93% fără condensare, va avea dimensiunile de 444x476x95mm pentru montaj în rack 2U și va cântări 8.14 kg fără HDD-uri.</p> <p>Funcționalitățile avansate de securitate vor include autentificarea multi-nivel, criptarea datelor, logging complet al evenimentelor și conformitatea cu standardele de securitate industriale. Sistemul va oferi capacități de căutare avansată AcuPick pe până la 64 de canale, EPTZ digital, armarea/dezarmarea cu un click și integrarea cu sisteme de management video externe prin SDK și CGI.</p>
--	--	--	--	---

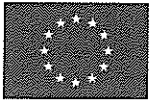


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

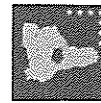


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				Managementul alarmelor și notificărilor va procesa detectia de mișcare, pierderea video, manipularea video, alarmele PIR și alarmele externe IPC cu linkage pentru înregistrare, snapshot, ieșiri de alarmă externe, buzzer, preset-uri și email. Sistemul va detecta anomaliile de funcționare incluzând camera offline, erori de stocare, disc plin și comportament anormal al ventilatorului.
13	Rack vertical 6U	buc	1	<p>Enclosure Vertical de Perete 6U pentru Echipamente Active</p> <p>Enclosure-ul vertical de perete trebuie să permită montarea echipamentelor active pe verticală într-o configurație de profil redus, montată pe perete, cu capacitatea de a găzdui până la 36 inch adâncime pentru echipamente active și să ofere posibilitatea de patching vertical. Sistemul va fi proiectat pentru a permite ventilația adecvată pentru utilizarea cu diverse echipamente de rețea incluzând switch-urile Power over Ethernet (PoE) și sistemele de alimentare neîntreruptă (UPS).</p> <p>Dimensiunile și capacitatea structurală vor fi de 42 inch înălțime (1066.8mm), 28.6 inch lățime (726.44mm) și 14.8 inch adâncime (375.92mm), cu capacitate de încărcare statică premium de până la 300 lbs (136 kg). Construcția va fi realizată din oțel galvanizat de 16 gauge pentru rezistență și durabilitate maximă în medii industriale și comerciale.</p> <p>Configurația rack-ului va suporta 6 unități rack (6RU) pentru echipamente active și 6 unități rack (6RU) pentru echipamente pasive, oferind flexibilitate în organizarea echipamentelor de rețea. Sistemul va include șine de echipament ajustabile care măresc adâncimea utilizabilă a enclosure-ului la 36 inch de spațiu disponibil pentru echipamente active,</p>

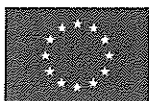


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

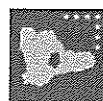


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>menținând în același timp capacitatea de montare a panourilor de patch.</p> <p>Managementul termic avansat va fi asigurat prin partea superioară și inferioară perforate care pot fi îndepărtate pentru fluxul optim de aer, disiparea căldurii și accesul la echipamente. Designul va optimiza circulația aerului pentru îmbunătățirea disipării căldurii generate de echipamentele active și va preveni supraîncălzirea componentelor critice. Accesibilitatea și securitatea vor fi garantate prin capacul superior și placa inferioară detașabile și securizate care permit instalarea ușoară și oferă acces securizat la echipamentele instalate. Enclosure-ul va include mâner de balansare cu blocare și va suporta sisteme de monitorizare și securitate avansate.</p> <p>Accesoriile obligatorii care trebuie livrate vor include kit-ul de filtrare pentru eliminarea prafului și a reziduurilor care intră prin partea superioară a enclosure-ului, kit-ul de ventilatoare pentru răcirea suplimentară a echipamentelor cu consum mare de energie, kit-ul de împământare pentru siguranța electrică și conformitatea cu standardele, și panourile de patch modulare pentru conectivitatea structurată.</p> <p>Versatilitatea aplicațiilor va permite utilizarea ca cameră de telecomunicații, extensie a camerei de telecomunicații, micro centru de date sau implementare edge computing. Sistemul va fi scalabil oferind o varietate de configurații pentru servere, switch-uri și edge computing, și va fi configurat pentru a se adapta nevoilor utilizatorului și pentru a livra soluții de stocare care fac diferența.</p> <p>Instalarea și montajul vor fi optimizate pentru montarea pe perete cu toate</p>
--	--	--	--	---

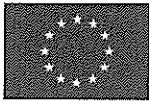


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

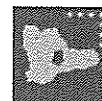


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>hardware-ul necesar inclus, șuruburi de montaj, template-uri pentru plasarea corectă și manual de asamblare pentru instalarea corectă. Designul cu profil redus va oferi o modalitate eficientă de implementare a sistemelor de switch-uri și servere într-un mediu de arhitectură deschisă.</p> <p>Compatibilitatea și standardele vor asigura conformitatea cu standardele industriei pentru rack-uri și enclosure-uri, suport pentru echipamente de rețea standard 19 inch, și compatibilitate cu diverse sisteme de management și monitorizare. Sistemul va suporta echipamente cu alimentare PoE, servere compacte, switch-uri managed și unmanaged, și alte dispozitive de infrastructură de rețea.</p> <p>Caracteristicile de siguranță și durabilitate vor include protecție împotriva accesului neautorizat prin sisteme de blocare, rezistență la medii industriale agresive, protecție împotriva vibrațiilor și șocurilor, și capacitatea de a funcționa în condiții de temperatură și umiditate variabile specifice mediilor de telecomunicații.</p>
14	Router VPN cu antena MiMO 4G	Buc	2	<p>Router Industrial pentru Conectivitate Specificații Hardware Procesor: Quad-core ARM Cortex A7 la 717 MHz pentru procesarea rapidă a datelor și gestionarea traficului de rețea. Memorie RAM: 256 MB DDR3 pentru funcționarea eficientă a sistemelor multiple. Stocare: 256 MB SPI Flash pentru firmware și configurații. Dimensiuni: 115 x 44.2 x 95.1 mm cu greutate de 455g pentru montaj compact în infrastructura stâlpului.</p> <p>Conectivitate Mobilă și Fixă Module mobile: Suport 4G LTE Category 6 cu viteze până la 300 Mbps download și 3G până la 42 Mbps pentru conectivitatea wireless redundantă.</p>



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

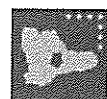


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>Dual SIM: 2 sloturi pentru cartele SIM Mini (2FF) cu tensiune 1.8V/3V și comutare automată pentru continuitatea serviciului. Ethernet: 3 porturi LAN și 1 port WAN configurabil la 10/100/1000 Mbps cu conformitate IEEE 802.3/802.3u/802.3az și suport auto MDI/MDIX.</p> <p>Protocoale și Securitate</p> <p>Protocoale rețea: TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL v3, TLS, DHCP, SNMP, MQTT pentru integrarea completă cu sistemele existente. VPN: OpenVPN cu 12 metode de criptare, IPsec cu suport IKEv1/IKEv2, PPTP, L2TP, SSTP, WireGuard și ZeroTier pentru conexiuni securizate. Firewall: Reguli personalizabile, prevenirea atacurilor DDoS, protecția împotriva scanării porturilor și filtrarea traficului.</p> <p>Management și Monitorizare</p> <p>Interfață web: HTTP/HTTPS pentru configurare, actualizări firmware, depanare și vizualizare log-uri. Comunicații: SMS bidirecțional, SNMP v1/v2/v3, MQTT broker/publisher, SSH v1/v2 pentru managementul la distanță. Actualizări: FOTA pentru firmware automat de la server cu notificare automată și posibilitatea configurării multiple dispozitive simultan.</p> <p>Alimentare și Mediu</p> <p>Tensiune intrare: 9-50 VDC cu protecție polaritate inversă și protecție la supratensiune/tranzitorii. Consum: Maximum 9W pentru eficiență energetică optimă. PoE pasiv: Posibilitatea alimentării prin portul LAN, necompatibil cu standardele IEEE 802.3af/at/bt. Temperatură operare: -40°C până +75°C pentru funcționarea în condiții extreme. Umiditate: 10%-90% fără condensare cu grad de protecție IP30.</p>
--	--	--	--	---

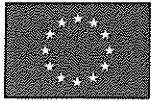


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

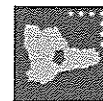


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>Intrări/Ieșiri și Expansiune I/O digital: 1 intrare digitală (0-6V logic low, 8-30V logic high) și 1 ieșire digitală (open collector, max 30V/300mA) pentru controlul echipamentelor externe. USB: Port USB 2.0 pentru HDD extern, flash drive, modem suplimentar sau imprimantă cu suport FAT/FAT32/NTFS. Antene: 2 conectori SMA pentru LTE și 1 SMA pentru GNSS cu suport GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo și QZSS. Funcționalități Avansate pentru Smart City Modbus: TCP master/slave pentru integrarea cu sisteme SCADA și echipamente industriale. Localizare: Coordonate GNSS prin WebUI, SMS și platforme de management cu suport geofencing configurabil. Routing dinamic: BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP pentru arhitecturi de rețea complexe. Load balancing: Echilibrarea traficului pe multiple conexiuni WAN cu failover automat între mobile și wired. Integrarea cu sistemul stâlpului solar va permite monitorizarea și controlul la distanță a parametrilor de iluminare, comunicarea audio bidirecțională cu centrul de comandă și transmiterea datelor de utilizare și diagnosticare către platforma centralizată de management urban. Set antene mimo LTE, junction box și automatizare cu timer 24 ore pentru eficientizare consum.</p>
15	UPS pentru rack	Buc	1	<p>UPS Rackabil 1U cu Conectivitate de Rețea Sistemul de alimentare neîntreruptă rackabil trebuie să ofere protecție completă pentru echipamentele critice într-o configurație 1U rack standard de 19 inch (482.6mm), cu dimensiunile de 555mm adâncime, 43.2mm înălțime și 438mm lățime, și greutatea de maximum 18.78 kg pentru montaj în</p>

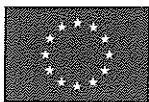


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

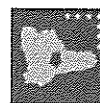


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>rack-uri standard de telecomunicații și centre de date.</p> <p>Caracteristicile electrice de ieșire vor furniza o putere nominală de 1550 VA cu o putere activă de 1350W, utilizând topologia line-interactivă pentru eficiență maximă și protecție optimă. Sistemul va genera o undă sinusoidală pură la ieșire cu tensiunea nominală de 230V (configurabilă pentru 200/208/220/230/240V) și factorul de putere de 0.9, oferind 6 prize de ieșire tip C13 pentru conectarea echipamentelor protejate.</p> <p>Gestionarea intrării electrice va accepta o tensiune nominală de intrare de 230V (configurabilă pentru 200/208/220/230/240V) cu gama de tensiune de intrare între 160-294V (ajustabilă la 150-294V) și frecvența nominală de 50-60Hz. Sistemul va tolera variațiile de frecvență între 47-70Hz pentru sistemele de 50Hz și 56.5-70Hz pentru sistemele de 60Hz, cu capacitatea de funcționare la 40Hz în modul de sensibilitate redusă.</p> <p>Managementul bateriilor va utiliza 6 baterii de tip plumb-acid fără întreținere de 6V/9Ah fiecare, cu capacitatea de înlocuire de către utilizator fără oprirea sistemului. Sistemul va implementa metoda de încărcare ABM (Advanced Battery Management) sau tensiune constantă selectabilă de utilizator, teste automate ale bateriilor și protecție împotriva descărcării profunde pentru maximizarea duratei de viață a bateriilor.</p> <p>Interfețele de comunicare și monitorizare vor include un port USB compatibil HID, port serial RS232, bloc de terminale mini pentru On/Off la distanță și Remote Power Off, contacte uscate cu 2 ieșiri prin optoizolator și interfață Ethernet integrată. Sistemul va</p>
--	--	--	--	--

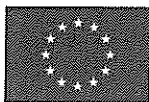


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

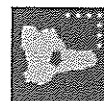


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>fi echipat cu un display LCD grafic multilingv pentru monitorizarea stării și configurarea parametrilor, și va avea un slot de expansiune pentru carduri de comunicare opționale.</p> <p>Eficiența și performanța energetică vor atinge minimum 98.2% eficiență la sarcina maximă, contribuind la reducerea costurilor de operare și a generării de căldură în mediile de rack. Sistemul va funcționa silențios cu nivelul de zgomot sub 35dB la 1 metru distanță, fiind potrivit pentru instalarea în medii de birou și centre de date sensibile la zgomot.</p> <p>Compatibilitatea software și automatizarea vor suporta suita software dedicată pentru managementul alimentării, funcția de oprire automată a sistemelor conectate, și compatibilitatea cu diverse sisteme de operare și platforme de virtualizare. Sistemul va include cardul de rețea integrat pentru managementul la distanță și monitorizarea prin SNMP și interfețe web.</p> <p>Condițiile de mediu și certificările vor permite funcționarea la altitudini de până la 3000m, în intervalul de temperatură de 0°C la 40°C, cu umiditatea relativă de 0-90% fără condensare. Sistemul va fi certificat conform directivelor LVD, EMC, RoHS, WEEE și standardelor IEC/EN 62040-1/2/3, UL 1778, CSA-C22.2, CE, și va avea garanția de 3 ani pentru electronice și 2 ani pentru baterii.</p> <p>Pachetul de livrare obligatoriu va include kit-ul de montaj în rack complet cu șuruburi și șine de montaj, sistemul de blocare a cablurilor pentru siguranța conexiunilor, cablul USB pentru conectarea la computer, 2 cabluri IEC-IEC pentru alimentarea echipamentelor, ghidul de pornire rapidă, instrucțiunile</p>
--	--	--	--	---

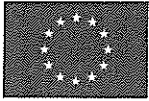


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

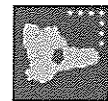


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>de siguranță și cardul de rețea pre-instalat.</p> <p>Caracteristicile de siguranță și protecție vor asigura protecția împotriva supratensiunilor, subtensiunilor, variațiilor de frecvență, interferențelor electromagnetice și scurtcircuitelor. Sistemul va oferi comutare rapidă la baterii în caz de întrerupere a alimentării și revenirea automată la alimentarea de la rețea când aceasta este restabilă.</p> <p>Designul și construcția vor utiliza carcasa din metal în culorile negru/argintiu pentru integrarea estetică în rack-urile standard, cu ventilație optimizată pentru disiparea căldurii și accesibilitate ușoară pentru întreținerea bateriilor. Sistemul va suporta montarea în poziție 1U standard cu compatibilitate completă pentru rack-urile de 19 inch din industria telecomunicațiilor și IT.</p>
16	Aplicație de tip Video Management System integrat pentru zonele de depozitare deseuri	lic	1	<p>Aplicație de Videoanaliza și Management Centralizat de Securitate</p> <p>Aplicația de management centralizat de securitate trebuie să ofere o platformă completă pentru monitorizarea video, controlul accesului, video intercom, managementul alarmelor și căutarea înregistrărilor, utilizând tehnologii avansate de inteligență artificială pentru recunoașterea facială, recunoașterea plăcuțelor de înmatriculare și analiza metadata video.</p> <p>Sistemul va suporta implementarea distribuită cu capacitatea de extindere la 20.000 de canale și capacitatea de stocare centrală de 4 PB.</p> <p>Scalabilitatea și arhitectura distribuită vor permite gestionarea de la câteva camere pentru afaceri mici până la peste 20.000 de camere pentru corporații globale, cu funcția multi-site care va incorpora multiple platforme într-una singură și va afișa convenabil</p>

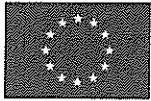


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

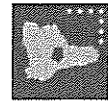


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>informațiile pe un singur client PC. Sistemul va accesa videoclipuri live și înregistrate, evenimente în timp real și istorice prin conectivitate VPN securizată cu NVR-urile și difuzoarele integrate.</p> <p>Capacitățile avansate de inteligență artificială vor integra recunoașterea facială cu suport pentru până la 40 de baze de date și 300.000 de imagini faciale, recunoașterea automată a plăcuțelor de înmatriculare și analiza metadate video pentru detectarea și urmărirea vehiculelor, vehiculelor non-motorizate și persoanelor. Sistemul va notifica imediat când ținta de interes apare, permițând personalului de securitate să ia măsurile necesare de securitate.</p> <p>Tehnologia de înaltă disponibilitate va asigura continuitatea afacerii prin hot standby și redundanță N+M, garantând că operațiunile nu vor fi întrerupte de serverele defecte. Sistemul va suporta configurații RAID, hot swapping pentru HDD-uri și backup automat pentru protecția datelor critice de securitate.</p> <p>Centrul de monitorizare integrat va oferi vizualizare live personalizabilă cu layout-uri configurabile pentru afișarea videoclipurilor în dimensiuni diferite, control la distanță al dispozitivelor pentru acțiuni precum comunicarea prin camera și deblocarea barierei. Funcția de urmărire vizuală va permite urmărirea unei ținte prin diferite zone fără pierderea din vedere, iar înregistrarea manuală va fi disponibilă printr-un singur click pentru situații de urgență.</p> <p>Funcționalitățile de playback și căutare vor permite redarea videoclipurilor înregistrate în ferestre multiple cu viteze de 64X mai rapid sau 1/64X mai lent, adăugarea de tag-uri pentru marcarea conținutului relevant și</p>
--	--	--	--	---

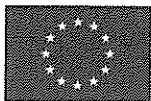


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

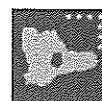


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>blocarea pentru prevenirea suprascrierii. Funcția de căutare inteligentă va utiliza tehnologia AI pentru căutarea rapidă prin date video masive și localizarea precisă a țintelor. Managementul evenimentelor și alarmelor va procesa peste 200 de tipuri de alarme din centrul de evenimente, generând în mod continuu statistici și afișând informații utile precum numărul de alarme procesate și tipurile de alarme declanșate cel mai frecvent. Sistemul va permite crearea de alarme personalizate și declanșarea manuală pentru evenimente importante cu capturi instant și trimitere de email-uri.</p> <p>Integrarea prin VPN cu sistemele externe va asigura conectivitatea securizată cu NVR-urile pentru accesul la videoclipuri și cu difuzoarele pentru comunicarea audio bidirecțională. Sistemul va suporta protocoale multiple pentru integrare cu sisteme terțe prin BACnet, SNMP, Modbus și SIA, permițând sincronizarea înregistrărilor de control acces cu bazele de date ale altor platforme.</p> <p>Managementul accesului și controlul zonelor vor utiliza un model de management bazat pe zone cu menținerea hărților pentru fiecare zonă pentru localizarea ușoară a punctelor de acces. Prin utilizarea regulilor de acces, sistemul va acorda și refuza rapid accesul persoanelor cu eficiență mare, consolidând securitatea fiecărei zone și controlând în timp real ușile și lifturile din diferite zone.</p> <p>Analiza inteligentă și raportarea vor furniza informații valoroase despre persoanele din incintă prin efectuarea unei varietăți de analize inteligente și generarea hărților de căldură. Sistemul va cunoaște numărul de persoane dintr-o zonă la orice moment dat, unde</p>
--	--	--	--	---

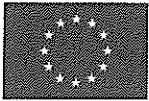


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

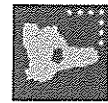


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>frecvențează cel mai mult și când apar vârfurile cele mai mari în numere.</p> <p>Aplicația mobilă integrată va permite monitorizarea la distanță prin vizualizare live de pe până la 16 canale simultan cu 3 tipuri de stream pentru alegerea în funcție de statusul rețelei mobile. Aplicația va suporta controlul PTZ, capturi instant, înregistrări manuale, managementul vizitatorilor, controlul accesului la distanță și urmărirea țintelor cu notificări push pentru alarme.</p> <p>Cerințele de sistem pentru server vor necesita procesor Intel Xeon cu minimum 10 nuclee la 2.2 GHz, memoria RAM de minimum 32 GB, disc de sistem de 1TB SATA 7200 RPM și discuri de stocare enterprise class cu minimum 500 GB spațiu liber. Sistemul va suporta Microsoft Windows Server 2019/2022, Windows 10/11 Pro și platforme de virtualizare VMware ESXi și Microsoft Hyper-V.</p> <p>Performanțele de rețea și stocare vor gestiona o lățime de bandă totală de intrare de 600 Mbps pentru server single și 6.000 Mbps pentru servere multiple, cu capacitatea de stocare centrală de 400 TB per server de stocare și 4 PB pentru implementarea distribuită. Sistemul va procesa până la 300 de evenimente pe secundă pentru server single și 600 pentru servere multiple.</p> <p>Securitatea și conformitatea vor include autentificarea multi-nivel, criptarea datelor, auditarea completă și conformitatea cu standardele industriale de securitate. Sistemul va suporta integrarea cu multiple tipuri de dispozitive de securitate și va oferi servicii personalizate pentru adaptarea la nevoile specifice ale organizației.</p>
--	--	--	--	---

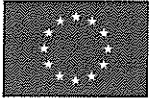


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

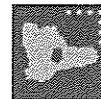


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

17	All-in-One pentru management si planificare continut speakere publice outdoor	Buc	1	<p>Sistem All-in-One cu Kit Multimedia Integrat</p> <p>Sistemul all-in-one cu kit multimedia trebuie să integreze într-o singură unitate un display de 24 inch, unitatea centrală de procesare, sistemul audio-video și toate perifericele necesare pentru o stație de lucru completă pentru managementul sistemelor de securitate și comunicații. Sistemul va fi optimizat pentru aplicații de monitorizare video, control acces și management centralizat de securitate cu conectivitate avansată prin rețea.</p> <p>Performanța procesorului și AI va fi asigurată prin procesor de înaltă performanță cu 20 de nuclee și frecvența maximă de 5.3GHz, echipat cu unitate de procesare neurală (NPU) de 13 TOPS pentru accelerarea aplicațiilor de inteligență artificială și analiza video în timp real. Procesorul va suporta tehnologii de management enterprise și va include funcționalități avansate de securitate și responsivitate pentru medii profesionale.</p> <p>Sistemul de operare și software va rula Windows 11 Pro cu suport multilingv incluzând limba română, engleză, arabă, franceză, rusă și turcă pentru adaptabilitatea internațională. Sistemul va include licențe pentru aplicațiile de productivitate și va suporta Microsoft 365 pentru colaborare și management de documente în mediul de securitate.</p> <p>Memoria și stocarea vor consta din 16 GB DDR5 RAM configurați în 2 module de 8 GB fiecare cu viteza de până la 5600 MT/s pentru performanță optimă în aplicații multi-tasking și procesarea simultană a fluxurilor video. Stocarea va fi realizată prin SSD de 512 GB TLC pentru pornirea rapidă a sistemului și accesul rapid la aplicațiile de securitate și bazele de date.</p>
----	---	-----	---	--

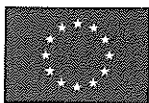


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

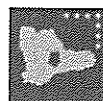


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

			<p>Displayul și interfața vizuală vor include monitor integrat de 24 inch cu rezoluție înaltă pentru vizualizarea clară a fluxurilor video multiple și interfețelor de control. Sistemul va integra cameră IR de 5 megapixeli pentru videoconferințe și autentificare biometrică, oferind capacități avansate de recunoaștere facială pentru securitatea accesului la sistem.</p> <p>Conectivitatea wireless avansată va fi asigurată prin tehnologia Wi-Fi 7 cu suport 802.11be și configurație 2x2 pentru viteze mari de transfer și conectivitate stabilă cu infrastructura de rețea. Sistemul va include Bluetooth integrat pentru conectarea dispozitivelor periferice și va suporta conectivitatea prin VPN pentru accesul securizat la sistemele de supraveghere și management.</p> <p>Kit-ul multimedia obligatoriu care trebuie livrat va consta din tastatură multimedia cu taste dedicate pentru funcții audio-video și control rapid al aplicațiilor de securitate, mouse optic de precizie pentru navigarea eficientă prin interfețele complexe de monitoring, și sistem audio integrat pentru comunicarea bidirecțională prin sistemele de intercom și difuzoare externe.</p> <p>Alimentarea și managementul energetic vor utiliza sursă de alimentare de 240W cu certificare de eficiență Platinum pentru consum optim de energie și va fi integrat obligatoriu cu sistemul UPS line-interactive de 1200 VA cu puterea activă de 660W care trebuie livrat împreună cu stația all-in-one. UPS-ul va oferi 6 conectori de ieșire IEC C13 pentru alimentarea sistemului all-in-one și a echipamentelor auxiliare, plus 1 conector IEC C14 pentru intrarea de alimentare. Sistemul UPS va avea</p>
--	--	--	---

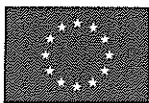


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

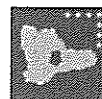


REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>dimensiunile compacte de 330 x 180 x 133 mm și greutatea de 8.13 kg pentru instalarea eficientă lângă stația de lucru, asigurând protecția completă împotriva întreruperilor de curent și fluctuațiilor de tensiune pentru continuitatea operațională critică a centrului de monitorizare.</p> <p>Securitatea și managementul enterprise vor include modul TPM (Trusted Platform Module) discret pentru criptarea hardware și protecția datelor sensibile de securitate. Sistemul va suporta tehnologii de management la distanță pentru administrarea centralizată a stațiilor de monitorizare distribuite și va include funcții de recovery și backup automat.</p> <p>Ergonomia și instalarea vor fi optimizate prin stand reglabil pe înălțime pentru confortul operatorilor în ture lungi de monitorizare și va permite montarea pe perete sau braț articulat pentru flexibilitatea instalării în centre de comandă. Designul va fi adaptat pentru medii profesionale cu acces ușor la porturile de conectivitate și ventilație optimizată.</p> <p>Certificările și conformitatea vor respecta standardele EPEAT 2018 (Silver) pentru impactul redus asupra mediului și certificarea ENERGY STAR pentru eficiența energetică. Sistemul va fi conform cu reglementările europene pentru echipamentele electronice și va include etichetarea regulamentară corespunzătoare.</p> <p>Serviciile de suport și garanția vor include garanție hardware de 12 luni cu service on-site după diagnoza la distanță și suport hardware pentru 60 de luni. Sistemul va include opțiunea "Keep Your Hard Drive" pentru păstrarea discurilor cu date sensibile și va suporta servicii de management și monitorizare la distanță.</p>
--	--	--	--	--



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

				<p>Integrarea cu sistemele de securitate va permite conexiunea simultană cu multiple NVR-uri prin VPN, controlul la distanță al camerelor PTZ, managementul sistemelor de acces și comunicarea prin sistemele de intercom integrate. Sistemul va suporta aplicațiile de videoanaliza și va procesa fluxuri video multiple în timp real pentru detectarea și analiza evenimentelor de securitate.</p> <p>Pachetul de livrare complet va include toate componentele hardware, software-ul pre-instalat și configurat, documentația tehnică în limba română, ghidurile de instalare și configurare, cablurile de alimentare europene și toate accesoriile necesare pentru punerea în funcțiune imediată a stației de monitorizare.</p>
--	--	--	--	---

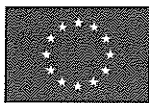
5 MENȚENANȚĂ ȘI SUSTENABILITATE

5.1 Model de mentenanță pentru soluția SaaS

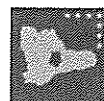
Unul dintre principalele avantaje ale modelului SaaS este transferul responsabilității pentru mentenanța tehnică către furnizor. Primăria nu trebuie să se preocupe de actualizări de sistem, patch-uri de securitate, backup-uri sau monitorizarea infrastructurii - toate acestea sunt gestionate profesionist de echipa tehnică a furnizorului. Acest model elimină necesitatea unei echipe IT specializate la nivel local și garantează că sistemul funcționează întotdeauna la parametrii optimi.

Furnizorul SaaS asigură mentenanța preventivă continuă prin monitorizare 24/7 a tuturor componentelor sistemului, aplicarea automată a actualizărilor de securitate, optimizarea performanței bazelor de date și scalarea automată a resurselor în funcție de încărcare. Toate aceste activități se desfășoară transparent, fără impact asupra utilizatorilor și fără necesitatea unor opriri planificate frecvente.

Suportul tehnic este inclus în abonamentul SaaS și oferă multiple canale de comunicare: sistem de ticketing online cu timp de răspuns garantat, suport telefonic în timpul orelor de lucru, și acces la baza de cunoștințe cu răspunsuri la întrebările frecvente. Pentru problemele critice care afectează funcționarea sistemului, suportul este disponibil 24/7 cu timp de rezolvare garantat conform SLA-ului agreed.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

Actualizările funcționale și legislative sunt implementate automat de furnizor, asigurând că sistemul este întotdeauna conform cu ultima legislație în domeniul urbanismului. Utilizatorii sunt notificați în avans despre noile funcționalități și pot accesa materiale de instruire actualizate. Această abordare elimină riscul de non-conformitate și reduce semnificativ efortul administrativ al primăriei.

5.2 Strategia de dezvoltare continuă

Platforma SaaS evoluează continuu pe baza feedback-ului agregat de la toți clienții și a tendințelor tehnologice din domeniu. Primăria Florești-Stoenești va beneficia automat de toate îmbunătățirile implementate, fără costuri suplimentare pentru funcționalitățile standard. Această dezvoltare colaborativă asigură că platforma rămâne modernă și relevantă pe termen lung.

Procesul de feedback este facilitat prin multiple canale integrate în platformă: widget de feedback în aplicație, sondaje periodice de satisfacție, și forum comunitar unde utilizatorii pot propune și vota noi funcționalități. Primăria poate influența direct direcția de dezvoltare a produsului participând activ în aceste procese și colaborând cu alți utilizatori pentru promovarea funcționalităților de interes comun.

Upgrade-urile majore de versiune sunt planificate anual și aduc funcționalități noi semnificative. Acestea sunt precedate de perioada de beta testing la care primăria poate participa voluntar pentru a testa noile funcționalități și a oferi feedback înainte de lansarea oficială. Participarea în programul beta oferă acces prioritar la noutăți și posibilitatea de a influența implementarea finală.

Integrările cu noi sisteme și servicii sunt adăugate regulat pe baza cerințelor pieței. Pe măsură ce noi servicii publice digitale devin disponibile la nivel național, furnizorul dezvoltă conectori pentru integrare automată. Aceasta asigură că modulul de urbanism rămâne integrat în ecosistemul mai larg de e-guvernare fără eforturi suplimentare din partea primăriei.

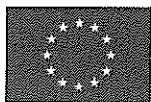
5.3 Asigurarea competențelor interne

Deși aspectele tehnice sunt gestionate de furnizor, succesul pe termen lung al platformei depinde de dezvoltarea continuă a competențelor utilizatorilor interni. Programul de dezvoltare a competențelor include instruirii periodice oferite de furnizor, acces la platforme de e-learning cu cursuri actualizate, și participarea la comunitatea utilizatorilor pentru schimb de bune practici.

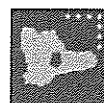
Desemnarea unor campioni digitali în cadrul compartimentului de urbanism este esențială pentru adoptarea optimă a platformei. Acești super-utilizatori vor beneficia de instruire avansată și vor avea acces prioritar la resursele de suport. Ei vor acționa ca prima linie de asistență pentru colegii lor și vor facilita comunicarea cu furnizorul pentru rezolvarea problemelor complexe.

Documentarea proceselor interne specifice primăriei Florești-Stoenești va fi realizată colaborativ între echipa locală și consultanții furnizorului. Această documentație va include proceduri pas-cu-pas pentru toate operațiunile standard, decizii de configurare specifice și justificarea acestora, precum și ghiduri pentru situații excepționale. Documentația va fi menținută actualizată pe măsură ce procesele evoluează.

Programul de mentorat intern va asigura transferul de cunoștințe către noii angajați. Fiecare nou membru al compartimentului de urbanism va fi asociat cu un coleg experimentat care îl va ghida în primele



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



REGIO
SUD-MUNTENIA
2021-2027

săptămâni de utilizare a sistemului. Acest proces va fi susținut de check-liste standardizate și evaluări periodice ale progresului.

5.4 Sustenabilitatea financiară

Modelul de abonament SaaS oferă predictibilitate completă a costurilor, facilitând planificarea bugetară pe termen lung. Costul anual fix include toate componentele necesare funcționării sistemului, eliminând surprizele neplăcute ale costurilor ascunse sau ale investițiilor neprevăzute în infrastructură. Această predictibilitate permite alocarea eficientă a resurselor și demonstrarea unui ROI clar.

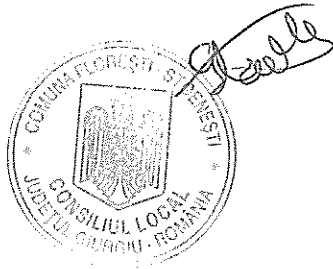
Economiile generate prin eficientizarea proceselor sunt semnificative și cuantificabile. Reducerea timpului de procesare a cererilor cu minimum 50% eliberează resurse umane pentru activități cu valoare adăugată mai mare.

Veniturile suplimentare generate prin digitalizare includ creșterea gradului de conformare fiscală datorită transparenței procesului și a notificărilor automate. Se estimează o creștere de 10% a veniturilor din taxe de urbanism în primul an de implementare.

Structura flexibilă a abonamentului permite ajustarea în funcție de necesități. Dacă volumul de cereri crește semnificativ, pot fi adăugate licențe suplimentare sau poate fi făcut upgrade la un pachet superior. În perioade de restricții bugetare, serviciile pot fi reduse la minimumul necesar, menținând în același timp funcționalitățile critice.

SC VIBEOPS SRL
Lisei Andrei
Responsabil tehnic

PREȘEDINTE DE ȘEDIINȚĂ,
STATE MARIAN



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL
MATACHE ALEXANDRU

ANEXA NR. 2 LA HCL NR.43/27.06.2025

Proiectant,
SC VIBEOPS SRL, J22/1712/2023, CUI 48244514

DEVIZ GENERAL¹
HUB-UL DIGITAL AL CETĂȚEANULUI ÎN COMUNA FLOREȘTI-STOENESTI, JUDEȚUL GIURGIU

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	ELIGIBIL										NEELIGIBIL			
		Valoare fără TVA		TVA		Valoare cu TVA		Valoare fără TVA		TVA		Valoare fără TVA		TVA	
		lei	lei	lei	lei	lei	lei	lei	lei	lei	lei	lei	lei	lei	lei
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru elaborare documentații și asistență tehnică															
1.1	Elaborare documentații	90,000.00	17,100.00	107,100.00	68,078.07	12,934.83	81,012.90	21,921.93	4,165.17	26,087.10					
1.1.1	Nota conceptuală	45,000.00	8,550.00	53,550.00	45,000.00	8,550.00	53,550.00	0.00	0.00	0.00					
1.1.2	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare, dacă e cazul	35,000.00	6,650.00	41,650.00	13,078.07	2,484.83	15,562.90	21,921.93	4,165.17	26,087.10					
1.1.3	Proiect tehnic și caiet de sarcini	10,000.00	1,900.00	11,900.00	10,000.00	1,900.00	11,900.00	0.00	0.00	0.00					
1.2.	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
1.3	Consultanță	120,000.00	22,800.00	142,800.00	0.00	0.00	0.00	120,000.00	22,800.00	142,800.00					
1.3.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	100,000.00	19,000.00	119,000.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	19,000.00	119,000.00					
1.3.2.	Securitate cibernetică	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
1.3.3	Audit financiar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
1.3.4	Audit tehnic	20,000.00	3,800.00	23,800.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00	3,800.00	23,800.00					
1.4	Asistență tehnică	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Total capitol 1		210,000.00	39,900.00	249,900.00	68,078.07	12,934.83	81,012.90	141,921.93	26,965.17	168,887.10					
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru obiectivul IT&C															
2.1	Echipamente, soluții/aplicații	1,138,596.67	216,333.37	1,354,930.04	1,138,596.67	216,333.37	1,354,930.04	0.00	0.00	0.00					
2.2	Licențe	4,632.78	880.23	5,513.01	4,632.78	880.23	5,513.01	0.00	0.00	0.00					

736

2.3	Instalare, configurare și punere în funcțiune	309,474.00	58,800.06	368,274.06	309,474.00	58,800.06	368,274.06	0.00	0.00	0.00
2.4	Infrastructură suport IT (de ex. UPS, HVAC, etc.)	28,831.51	5,477.99	34,309.50	28,831.51	5,477.99	34,309.50	0.00	0.00	0.00
2.5	Servicii informatice (de ex. analiză de business, proiectare, dezvoltare etc.)	175,056.00	33,260.64	208,316.64	175,056.00	33,260.64	208,316.64	0.00	0.00	0.00
2.6	Dotări	2,931,049.59	556,899.42	3,487,949.01	2,931,049.59	556,899.42	3,487,949.01	0.00	0.00	0.00
2.7	Securitate cibernetică	9,127.21	1,734.17	10,861.38	9,127.21	1,734.17	10,861.38	0.00	0.00	0.00
Total capitol 2		4,596,767.76	873,385.88	5,470,153.64	4,596,767.76	873,385.88	5,470,153.64	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Alte cheltuieli										
3.1	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2	Cheltuieli diverse	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3	Cheltuieli pentru informare și publicitate	6,285.00	1,194.15	7,479.15	6,285.00	1,194.15	7,479.15	0.00	0.00	0.00
3.4	Probe tehnologice și teste, inclusiv securitate cibernetică	17,714.00	3,365.66	21,079.66	17,714.00	3,365.66	21,079.66	0.00	0.00	0.00
Total capitol 3		23,999.00	4,559.81	28,558.81	23,999.00	4,559.81	28,558.81	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru pregătirea personalului										
4.1	Pregătirea personalului, inclusiv pentru securitate cibernetică	7,085.60	1,346.26	8,431.86	7,085.60	1,346.26	8,431.86	0.00	0.00	0.00
Total capitol 4		7,085.60	1,346.26	8,431.86	7,085.60	1,346.26	8,431.86	0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		4,837,852.36	919,191.95	5,757,044.31	4,895,930.43	892,226.79	5,588,157.22	141,921.93	26,965.17	168,887.10

Data: 26.06.2025

Întocmit: VIBEPS S.R.L.
Lisei Andrei
Responsabil tehnic

Lisei Andrei

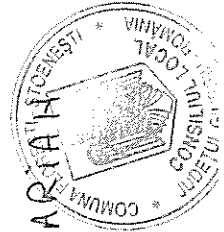
Beneficiar: UAT Comuna Florești-Stoenești
Dumitru Constantin
Primar

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL
MATACHE ALEXANDRU

Matache Alexandru

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
STATE MARTINA

State Martina



Caracteristicile principale și indicatorii tehnico- economici cuprinși în Studiul de fezabilitate aferent proiectului „HUB-UL DIGITAL AL CETĂȚEANULUI ÎN COMUNA FLOREȘTI-STOENEȘTI, JUDEȚUL GIURGIU”

Solicitant de finanțare: UAT Comuna Florești-Stoenești, Județul Giurgiu

Denumirea obiectivului: „HUB-UL DIGITAL AL CETĂȚEANULUI ÎN COMUNA FLOREȘTI-STOENEȘTI, JUDEȚUL GIURGIU”

Descrierea sumară a investiției:

Proiectul răspunde unei realități specifice comunei Florești-Stoenești, una dintre puținele localități rurale din România cu creștere demografică constantă în ultimele două recensăminte, aflată pe poziția 56 din peste 3.000 de localități rurale din țară. Această dinamică demografică pozitivă, combinată cu poziționarea strategică la doar 30 km de București, creează oportunități unice dar și provocări în gestionarea serviciilor publice și în menținerea unei legături strânse cu comunitatea. Prin implementarea acestui proiect dual, primăria va putea nu doar să eficientizeze serviciile de urbanism, ci și să construiască o comunitate activă și implicată civic, utilizând infrastructura publică existentă ca vector de conectare cu cetățenii.

OSI: Primul obiectiv specific vizează implementarea completă a modului de urbanism digital ca serviciu SaaS integrat nativ cu platforma Regista existentă. Această integrare va permite gestionarea digitală end-to-end a tuturor proceselor de urbanism, de la depunerea online a cererilor pentru certificate de urbanism până la eliberarea automată a documentelor în format digital. Modulul va oferi funcționalități GIS avansate pentru vizualizarea și analiza planurilor urbanistice, verificarea automată a conformității cu reglementările în vigoare și generarea automată a documentației necesare.

Avantajele directe pentru cetățeni ale obiectivul specific 1:

Economisirea timpului - cetățenii nu mai trebuie să se deplaseze fizic la primărie, putând depune cereri 24/7 din confortul casei, economisind în medie 2-3 ore per cerere

Reducerea costurilor - eliminarea necesității deplasărilor (transport, timp liber luat), a multiplicării documentelor și a taxelor de urgență pentru dosare incomplete

Accesibilitate completă - servicii disponibile permanent, inclusiv în weekend și sărbători, prin orice dispozitiv conectat la internet

Transparență totală - urmărirea în timp real a stadiului cererii, cu notificări automate la fiecare etapă și explicații clare pentru eventualele întârzieri

Rapiditate în procesare - reducerea timpului de obținere a certificatelor de la 30 de zile la maximum 15 zile prin verificări automate și eliminarea timpilor morți

Acuratețe sporită - verificarea automată a conformității cu reglementările elimină erorile umane și reduce riscul de respingere a dosarelor

Informații vizuale clare - accesul la hărți interactive pentru înțelegerea restricțiilor urbanistice aplicabile proprietății, fără necesitatea interpretării planurilor tehnice

Ghidare pas-cu-pas - interfața intuitivă ghidează cetățeanul prin tot procesul, explicând fiecare cerință și document necesar

Modulul va oferi funcționalități GIS avansate pentru vizualizarea și analiza planurilor urbanistice, verificarea automată a conformității cu reglementările în vigoare și generarea automată a documentației necesare, toate transformate în beneficii concrete pentru o experiență cetățenească superioară.

OS2. Al doilea obiectiv specific urmărește dezvoltarea și implementarea unei platforme digitale inovatoare pentru gestionarea rezervărilor la infrastructura publică de sport și cultură. Această platformă va permite cetățenilor să rezerve online terenul sintetic pentru activități sportive gratuite și spațiile din căminul cultural pentru evenimente, cu posibilitatea de plată online prin integrarea cu platforma națională ghiseul.ro. Sistemul va transforma modul în care cetățenii accesează și utilizează facilitățile publice, promovând un stil de viață activ și consolidând rolul primăriei ca facilitator al activităților comunitare.

Beneficiile concrete pentru cetățeni urmărite prin obiectivul specific 2:

Acces egal și transparent - sistem de rezervări bazat pe "primul venit, primul servit", eliminând favoritismele și asigurând șanse egale pentru toți cei 9.456 de locuitori

Planificare eficientă - vizibilitate completă asupra disponibilității facilităților pentru următoarele 30 de zile, permițând organizarea anticipată a activităților

Rezervări instantanee - procesul complet de rezervare se realizează în mai puțin de 2 minute, 24/7, fără necesitatea deplasărilor la primărie

Plăți sigure și convenabile - integrarea cu ghiseul.ro oferă plăți online securizate, eliminând manipularea numerarului și riscurile asociate

Încurajarea activității fizice - accesul simplificat la terenul sintetic va crește utilizarea cu estimativ 40-50%, promovând sănătatea comunității

Revitalizarea vieții culturale - gestionarea profesionistă a căminului cultural va dubla numărul de evenimente organizate anual

Sistemul va transforma modul în care cetățenii accesează facilitățile publice, trecând de la un model reactiv la unul proactiv care încurajează participarea comunitară și stilul de viață activ.

OS3. Al treilea obiectiv specific se concentrează pe crearea unui mecanism digital de identificare și mobilizare a cetățenilor activi pentru participarea la inițiative civice. Prin colectarea consimțământului explicit în cadrul procesului de rezervare, primăria va putea construi o bază de date legitimă cu cetățeni interesați să participe la acțiuni comunitare precum plantări de arbori, acțiuni de ecologizare sau consultări publice. Această abordare inovatoare utilizează activitățile sportive și culturale ca punct de intrare pentru construirea

unei comunități civice active, pornind de la premisa validată științific că persoanele cu un stil de viață activ sunt mai predispuse să se implice în inițiative comunitare.

Beneficiile concrete pentru cetățeni urmărite prin obiectivul specific 3:

Informare personalizată - primești notificări doar despre inițiativele care te interesează, eliminând spam-ul și comunicările irelevante

Control total asupra datelor - poți modifica sau anula consimțământul oricând cu un click, respectând strict principiile GDPR

Participare voluntară și non-intimidantă - fără presiuni sociale sau evidențe publice, doar oportunități de implicare conform disponibilității

Impact direct în comunitate - participarea ta contribuie vizibil la îmbunătățirea mediului local (parcuri, curățenie, infrastructură)

Organizare eficientă - primești toate detaliile (dată, oră, echipament necesar) cu timp suficient pentru planificare

Conectare cu vecinii - oportunitatea de a cunoaște alți cetățeni activi și de a construi relații comunitare

OS4: Al patrulea obiectiv specific prevede implementarea unei platforme de consultare publică digitală adaptată specificului rural, care să faciliteze exprimarea opiniei cetățenilor în mod gradual și non-intimidant. Sistemul va începe cu consultări pe teme cu consens larg pentru a construi încrederea și obișnuința cu instrumentele digitale, urmând ca în timp să evolueze către consultări pe teme mai complexe. Această abordare graduală respectă specificul comunității rurale unde exprimarea opiniei individuale poate fi inhibată de dinamicele sociale tradiționale.

Beneficii concrete pentru cetățean urmărite de obiectivul specific 4:

Anonimitate completă - îți exprimi opinia fără teama de repercusiuni sociale sau identificare publică

Participare din confort - votezi de acasă, fără să participi la ședințe publice sau să te confrunți cu grupuri

Timp pentru reflecție - nu trebuie să răspunzi pe loc, ai timp să te gândești la decizie

Întrebări simple și clare - consultări care încep cu "Da/Nu" pe teme evidente, fără limbaj tehnic complicat

OS5: Dezvoltarea Competențelor Digitale și Asistență Cetățeni

Al cincilea obiectiv specific vizează dezvoltarea competențelor digitale ale personalului primăriei și crearea unui serviciu de asistență pentru cetățeni în utilizarea noilor platforme, inclusiv prin implementarea de bănci inteligente cu facilități digitale integrate. Acest obiectiv este esențial având în vedere că aproximativ 37% din populația comunei are peste 50 de ani și necesită suport suplimentar pentru adoptarea instrumentelor digitale.

Beneficii concrete pentru cetățeni în cadrul obiectivului specific 5:

Bănci inteligente în spațiul public - 8 locuri de ședere confortabile cu display-uri integrate care prezintă ghiduri video pas-cu-pas pentru utilizarea sistemelor

Internet gratuit în aer liber - acces WiFi gratuit la bănci pentru ca cetățenii să poată accesa direct platformele UAT Florești Stoenești pe propriile dispozitive

Tutoriale vizuale permanente - ghiduri rotative de 2-3 minute care explică simplu cum să faci rezervări, să depui cereri de urbanism sau să participi la consultări

Asistență fizică disponibilă - facilitatori comunitari instruiți care te pot ajuta direct la primărie sau la bancile inteligente

Învățare în ritm propriu - poți sta liniștit pe bancă, urmări ghidul și încerca imediat pe telefon/tabletă

Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției

- a) Indicatorii maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA, și respectiv fără TVA, în conformitate cu devizul general:

Valoarea totală a proiectului exprimată în lei, cu TVA	5.757.044,31
Valoarea totală a proiectului exprimată în lei, fără TVA	4.837.852,36
Valoarea totală eligibilă exprimată în lei, cu TVA	5.588.157,22
Valoarea totală eligibilă exprimată în lei, fără TVA	4.695.930,43
Asistența financiară nerambursabilă exprimată în lei, cu TVA	5.476.394,07
Contribuție proprie eligibilă exprimată în lei cu TVA	111.763,14
Contribuție proprie neeligibilă exprimată în lei, cu TVA	168.887,10

- b) Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții, și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare:

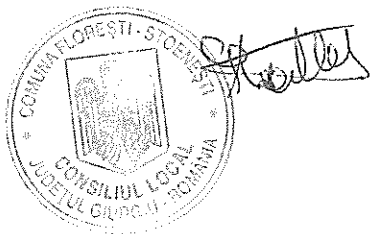
- 1 sistem informatic integrat de servicii publice electronice implementat prin proiect;
- 1 instituție publică care beneficiază de sprijin pentru a dezvolta servicii, produse și procese digitale: UAT Comuna Vlădeni;
- Infrastructură hardware și software achiziționată prin proiect:

Nr.crt	Denumire	UM	Cantitate
1	Modul software de urbanism integrat în sistemul actual de management al documentelor. Portal e-guvernare, modul sesizari	lic	1
2	Modul software pentru integrare terminale autonome pentru servicii publice și pentru open-data	lic	1
3	Modul software pentru cetățeni pentru rezervarea acces la terenul de sport și pentru organizarea de evenimente la căminul cultural și sistem de voting integrat	lic	1
4	Terminal kiosk outdoor pentru autoasministrarea de către cetățeni a serviciilor publice	buc	3
5	Bănci inteligente de 8 locuri cu panouri de informare integrate	buc	3
6	Bănci inteligente de 8-locuri	buc	13
7	Stâlpi inteligenți pentru iluminat public cu speaker integrat pentru anunțare cetățeni	buc	3
8	Router VPN pentru stalpi inteligenți cu speaker	buc	3
9	Stalpi inteligenți pentru iluminat public cu aplicație in cloud	buc	7
10	Set 3 pubele inteligente	set	3
11	Camere inteligente autonome pentru monitorizare spații de depozitare deseuri cu microSD 512GB	buc	16
12	Sistem de stocare semnale video de tip NVR	buc	1
13	Rack vertical 6U	buc	1
14	Router VPN cu antena MiMO 4G	Buc	2
15	UPS pentru rack	Buc	1
16	Aplicație de tip Video Management System integrat pentru zonele de depozitare deseuri	lic	1
17	All-in-One pentru management si planificare continut speakere publice outdoor	Buc	1

c) Durata estimată de executie a obiectivului de investitii, exprimată in luni: **18 luni.**

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
STATE MARIAN**

**CONTRASEMNEAZA,
SECRETAR GENERAL,
MATACHE ALEXANDRU**



3/10