

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL PRAHOVA**  
**CONSILIUL LOCAL BREAZA**

**HOTĂRÂRE**

**privind aprobarea proiectului și a cheltuielilor legate de Proiectul**  
**”Investiții în dezvoltarea de soluții digitale pentru stimularea creșterii accesului**  
**populației locale la servicii care asigură securitatea fizică și cibernetică în U.A.T Oraș**  
**Breaza, Județul Prahova”**

PROIECT: ”Investiții în dezvoltarea de soluții digitale pentru stimularea creșterii accesului populației locale la servicii care asigură securitatea fizică și cibernetică în U.A.T Oraș Breaza, Județul Prahova”

Obiectivul Specific 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

Având în vedere referatul de aprobare nr.11678/25.03.2025 formulat de dl. Novac Bogdan Cristian, Primarul orașului Breaza;

Ținând seama de:

- raportul de specialitate nr.11709/25.03.2025 întocmit de Șef Serviciu Achiziții Publice, Proiecte cu Finanțare Națională, Internațională și Administrativ;

- raport de specialitate nr.11710/25.03.2025, întocmit de Șef Serviciu Financiar-Contabil;

- avizul Comisiei pentru prognoză, dezvoltare economico-socială, buget-finanțe, administrarea domeniului public și privat, administrarea serviciilor publice furnizate din cadrul Consiliului Local al orașului Breaza;

- avizul nr.11732/25.03.2025 al secretarului general al orașului Breaza;

În conformitate cu prevederile:

- art.43 alin (2) din Legea nr.500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare;

- Deciziei nr. 179 din 30.08.2024 privind aprobarea Ghidul Solicitantului “Valorificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al organizațiilor de cercetare și al autorităților publice, prin investiții în dezvoltarea infrastructurii, serviciilor și echipamentelor IT relevante și necesare”;

- art. 129 alin. (4) lit d raportat la alin. (2) lit. b din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art.196, alin.(1), lit.”a” coroborat cu art.139, alin. (1) din Codul administrativ aprobat prin OUG nr.57/2019, cu modificările și completările ulterioare;

**Consiliul Local al orașului Breaza adoptă prezenta hotărâre:**



**Art.1.** Se aprobă proiectul și cheltuielile legate de Proiectul ”Investiții în dezvoltarea de soluții digitale pentru stimularea creșterii accesului populației locale la servicii care asigura securitatea fizică și cibernetică în U.A.T Oraș Breaza, Județul Prahova”, în vederea finanțării acestuia în cadrul Programului Regional Sud-Muntenia 2021-2027, Prioritatea de investiție 1, Obiectiv specific 1.2, apelul de proiecte nr. PRSM/473/PRSM\_P1/OP1/RSO1.2/PRSM\_A38, conform Anexei 1 la prezenta hotărâre.

**Art.2.** Se aprobă valoarea totală a proiectului, în cuantum de 2.505.307,00 lei (inclusiv TVA), conform Anexei 2 la prezenta hotărâre.

**Art.3.** Se aprobă contribuția proprie în proiect a Orașului Breaza, reprezentând achitarea tuturor cheltuielilor neeligibile ale proiectului, cât și contribuția de 2 % din valoarea eligibilă proiectului, în cuantum de 80.700,23 lei (inclusiv TVA), reprezentând cofinanțarea proiectului ”Investiții în dezvoltarea de soluții digitale pentru stimularea creșterii accesului populației locale la servicii care asigura securitatea fizică și cibernetică în U.A.T Oraș Breaza, Județul Prahova”.

**Art.4.** Sumele reprezentând cheltuieli suplimentare ce pot apărea pe durata implementării proiectului ”Investiții în dezvoltarea de soluții digitale pentru stimularea creșterii accesului populației locale la servicii care asigura securitatea fizică și cibernetică în U.A.T Oraș Breaza, Județul Prahova”, pentru implementarea proiectului în condiții optime, se vor asigura din bugetul local.

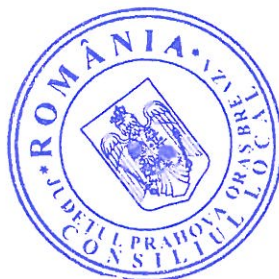
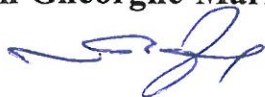
**Art.5.** Se vor asigura toate resursele financiare necesare implementării proiectului în condițiile rambursării/ decontării ulterioare a cheltuielilor din instrumente structurale.

**Art.6.** În cazul în care se va primi finanțare, se va menține investiția realizată, asigurând costurile de funcționare, întreținere și serviciile asociate necesare, în vederea asigurării sustenabilității financiare a acesteia pe o perioadă de 5 ani de la data efectuării plății finale, în conformitate cu prevederile art. 65 din Regulamentul (UE) nr. 2021/1060.

**Art.7.** Se împuternicește Primarul orașului Breaza, dl.Bogdan-Cristian Novac să semneze toate actele necesare și contractul de finanțare.

**Art.8.** Prezenta hotărâre va fi comunicată prin grija Serviciului Administrație Publică, Juridic, Resurse Umane, Salarizare și Relații Publice: Instituției Prefectului Prahova, Serviciului Achiziții Publice, Proiecte cu Finanțare Națională, Internațională și Administrativ și Serviciului financiar-contabil.

**Președinte de ședință,  
Consilier local,  
Cazan Gheorghe-Marian**



**Contrasemnează,  
Secretar general oraș,  
Goran Maria Cătălina**







ANEXA 1 LA HCL NR. 46/25.03.2025

DECA  
CRISTINEL

Digitally signed by DECA  
CRISTINEL  
Date: 2025.03.24 08:56:47  
+02 00'



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

Investiții în dezvoltarea de soluții digitale  
pentru stimularea creșterii accesului  
populației locale la servicii care asigura  
securitatea fizică și cibernetică în U.A.T  
Oraș Breaza, Județul Prahova.



Președinte de ședință,  
Consilier local  
CAZAN GHEORGHE-MARTIN



Secretar general oraș,  
CÂTĂLINĂ MARIA

*[Signature]*



Cofinanțat de  
Uniunea Europeană



REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027

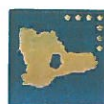
## Cuprins

|                                                                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. CONTEXT SI JUSTIFICARE .....</b>                                                                                          | <b>3</b>  |
| <b>2. OBIECTIVELE PROIECTULUI.....</b>                                                                                          | <b>4</b>  |
| 2.1. Obiectiv General.....                                                                                                      | 4         |
| 2.2. Obiective Specifice.....                                                                                                   | 4         |
| 2.3. Activitati:.....                                                                                                           | 4         |
| <b>3. CERINȚE TEHNICE PENTRU PROIECT.....</b>                                                                                   | <b>5</b>  |
| <b>3.1. Sistemul de supraveghere și detecție în cadrul Orasului Breaza.....</b>                                                 | <b>5</b>  |
| 3.1.1. Camere video interioare și senzori de mișcare Primăria Breaza .....                                                      | 6         |
| 3.1.2. Camere video exterioare Primăria Breaza .....                                                                            | 6         |
| 3.1.3. Senzori și sisteme de detecție avansată .....                                                                            | 7         |
| 3.1.4. Supravegherea zonelor periferice și a riscurilor cauzate de animale sălbatice .....                                      | 7         |
| 3.1.5. Sisteme de control acces și infrastructură de comunicații și energie .....                                               | 8         |
| 3.1.6. Concluzie .....                                                                                                          | 8         |
| <b>3.2. Securitate Cibernetică.....</b>                                                                                         | <b>9</b>  |
| 3.2.1. Protecția Infrastructurii IT .....                                                                                       | 9         |
| 3.2.2. Centralizare și Monitorizare .....                                                                                       | 11        |
| <b>3.3. Interoperabilitate și Infrastructură .....</b>                                                                          | <b>12</b> |
| 3.3.1. Extinderea Supravegherii Și Automatizarea Securității .....                                                              | 12        |
| <b>4. DESCRIEREA TEHNICA A PROIECTULUI .....</b>                                                                                | <b>12</b> |
| 4.1. Cerințele funcționale ale sistemului.....                                                                                  | 12        |
| 4.2. Arhitectura funcțională a sistemului.....                                                                                  | 13        |
| 4.3. Managementul utilizatorilor și accesul la sistem.....                                                                      | 13        |
| 4.4. Securitatea sistemului .....                                                                                               | 13        |
| 4.5. Confidențialitatea datelor.....                                                                                            | 14        |
| 4.6. Matricea de complementaritate între proiectele aflate în implementare și proiectul propus.....                             | 14        |
| <b>5. RESURSE.....</b>                                                                                                          | <b>14</b> |
| 5.1. Personal și instruire .....                                                                                                | 14        |
| 5.2. Resurse materiale .....                                                                                                    | 15        |
| <b>6. MENTENANȚĂ ȘI SUSTENABILITATE .....</b>                                                                                   | <b>21</b> |
| <b>7. ALTE SPECTE IMPORTANTE .....</b>                                                                                          | <b>22</b> |
| <b>Lista echipamentelor propuse pentru realizarea investiției, bugetul proiectului si devizul general al proiectului: .....</b> | <b>28</b> |





Cofinanțat de  
Uniunea Europeană



REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027

## 1. CONTEXT SI JUSTIFICARE

Într-o eră în care tehnologia redefineste fiecare aspect al vieții cotidiene, administrațiile publice trebuie să-și modernizeze infrastructura și să îmbunătățească siguranța cetățenilor și a datelor sensibile. Proiectul de securitate fizică și cibernetică pentru Orașul Breaza propune o **soluție integrată**, bazată pe tehnologii moderne, pentru **gestionarea accesului, protecția infrastructurii critice, prevenirea atacurilor cibernetice și îmbunătățirea monitorizării spațiilor publice și administrative**.

Totodată, în ultimii ani, evaluările de securitate asupra infrastructurilor administrației locale, inclusiv **analiza de risc realizată în 2023 pentru Primăria Breaza - sediu și SC Hidro Prahova SA** - sucursala Breaza și a auditului de maturitate Breaza din Decembrie 2024 - Februarie 2025, au evidențiat lacune semnificative în securitatea fizică și cibernetică. Principalele probleme identificate includ lipsa unui control strict al accesului în zone critice, vulnerabilități în protecția documentelor sensibile, insuficiența sistemelor de monitorizare video și lipsa unor soluții IT integrate pentru protecția datelor.

De asemenea, **creșterea atacurilor cibernetice** asupra infrastructurilor IT a evidențiat necesitatea implementării unor **măsurile avansate de protecție** împotriva ransomware-ului, phishing-ului și altor amenințări informatice. Lipsa unor **politici unitare de securitate cibernetică**, a unei **strategii de gestionare a identității utilizatorilor** și a unui sistem centralizat de monitorizare a incidentelor IT reprezintă riscuri semnificative pentru siguranța datelor cetățenilor și a infrastructurii administrative.

În plus, **analiza infrastructurii orașului Breaza** a arătat că anumite zone critice, precum **școlile, stațiile de autobuz, trecerile pietonale și spațiile publice**, sunt insuficient protejate, ceea ce impune extinderea supravegherii video și implementarea unor soluții inteligente pentru prevenirea infracționalității și siguranța comunității.

Aceste probleme necesită o **abordare integrată**, care să includă modernizarea infrastructurii IT, **implementarea unor politici stricte de securitate și instruirea personalului administrativ** pentru a asigura protecția infrastructurilor critice și a datelor cetățenilor. Proiectul propus de Orașul Breaza urmărește implementarea unei infrastructuri robuste de **supraveghere video, control acces, protecție cibernetică și interoperabilitate între sistemele digitale existente**, contribuind la creșterea siguranței orașului și alinierea la standardele europene de Securitate.

Acest document reprezintă Proiectul Tehnic TIC pentru **investiția în dotarea cu echipamente specifice, dezvoltarea și operaționalizarea de soluții digitale** în scopul asigurării **securității fizice și cibernetice** la nivelul U.A.T. Oraș Breaza, Județul Prahova. Proiectul urmărește integrarea infrastructurilor existente, implementarea de soluții moderne de securitate și interoperabilitatea cu alte inițiative de digitalizare urbană.



Cofinanțat de  
Uniunea Europeană



REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027

## 2. OBIECTIVELE PROIECTULUI

### 2.1. Obiectiv General

Obiectivul principal al acestui proiect este asigurarea unui nivel ridicat de siguranță pentru populația locală și instituțiile publice locale prin creșterea accesului acestora la o nouă **infrastructură modernă și integrată de securitate fizică și cibernetică** la nivelul administrației locale din Orașul Breaza. Prin implementarea de sisteme avansate de **supraveghere video, control acces, protecție a infrastructurii IT și gestionare a riscurilor cibernetică**, se va asigura un nivel ridicat de siguranță atât pentru instituțiile publice, cât și pentru cetățeni.

Proiectul își propune **îmbunătățirea capacității de detecție, monitorizare și prevenire a incidentelor de securitate**, reducerea riscurilor asociate atacurilor cibernetică și a accesului neautorizat, precum și optimizarea infrastructurii tehnologice pentru a asigura o administrare publică eficientă și sigură.

### 2.2. Obiective Specifice

**OS1 – Dezvoltarea și implementarea unui sistem avansat de supraveghere video, control acces, protecție a infrastructurii IT și gestionare a riscurilor cibernetică, la nivelul beneficiarului prin investiții specifice de tip hard și soft.**

**OS2 – Întărirea capacității la nivelul Orașului Breaza pentru administrarea noii infrastructuri digitale și a funcționalităților acesteia.**

### 2.3. Activități:

#### 1. Implementarea unui sistem extins de supraveghere video (CCTV):

- Instalarea de **camere de supraveghere în cadrul primăriei**, în punctele de acces și în zonele cu risc ridicat.
- Extinderea monitorizării în cadrul orașului la **școli, stații de autobuz, treceri pietonale și parcuri**.
- Implementarea unui **sistem inteligent pentru detectarea și alertarea autorităților în cazul prezenței animalelor sălbatice** la periferia orașului.

#### 2. Dezvoltarea și implementarea unui sistem de control acces:

- Acces securizat pe bază de **RFID și autentificare multi-factor** pentru angajații instituțiilor publice.



Cofinanțat de  
Uniunea Europeană



REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027

- Instalarea de **turnicheți și sistem de pontaj** pentru controlul accesului auto în zonele administrative.
- Automatizarea procesului de **gestionare a permiselor de acces** pe bază de program pentru personal și vizitatori.

### 3. **Securitatea cibernetică a infrastructurii IT:**

- Implementarea unui **firewall fizic și/sau software** pentru protecția rețelelor locale.
- Adoptarea soluției antivirus cu modul XDR pentru protecția avansată împotriva atacurilor informatice.
- Crearea unui **sistem centralizat de loguri și monitorizare** a incidentelor de securitate.
- Implementarea unei **politici de securitate** pentru utilizarea dispozitivelor personale (**BYOD**) și control al accesului la distanță.

### 4. **Conformitate cu reglementările internaționale și naționale:**

- Asigurarea conformității cu directive **NIS2 și GDPR** pentru protecția datelor cetățenilor.
- Implementarea unui **sistem automatizat de audit și raportare** pentru incidentele de securitate.

### 5. **Formarea și instruirea personalului administrativ:**

- Organizarea de **sesiuni de training** pentru **conștientizarea securității cibernetică**.
- Crearea unor **proceduri standardizate de operare** pentru gestionarea incidentelor de securitate.

Prin atingerea acestor obiective, proiectul va contribui la **creșterea rezilienței administrației locale împotriva amenințărilor fizice și digitale**, asigurând un mediu mai sigur și mai eficient pentru desfășurarea activităților administrative și protecția datelor cetățenilor.

## 3. CERINȚE TEHNICE PENTRU PROIECT

### 3.1. Sistemul de supraveghere și detecție în cadrul Orasului Breaza





**Cofinanțat de  
Uniunea Europeană**



**REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027**

Implementarea unui sistem modern de supraveghere și detecție are ca scop protejarea cetățenilor și infrastructurii administrative, prevenirea accesului neautorizat, înregistrarea incidentelor de securitate și reducerea riscurilor generate de prezența animalelor sălbatice în zonele periferice ale orașului Breaza. Acest sistem va fi integrat într-o platformă unificată pentru gestionarea fluxului video și monitorizarea automată a alertelor.

### *3.1.1. Camere video interioare și senzori de mișcare Primăria Breaza*

Pentru monitorizarea eficientă a spațiilor interioare ale instituțiilor administrative din Breaza, se va implementa un sistem de supraveghere cu camere video și senzori de mișcare. Acesta va asigura protecția punctelor de acces, a zonelor administrative și a documentelor esențiale, reducând riscurile de acces neautorizat și de securitate.

*Structura propusă:*

- Zone de acces frecvent – holuri principale, intrări, coridoare administrative.
- **Zone de securitate ridicată** – arhive, casierie, birouri esențiale, servere, registratură.
- **Zone critice operaționale** – sala de ședințe, biroul primarului, camera de control.

*Număr estimat de echipamente:*

- **Camere video interioare:** ~30-35.
- **Senzori de mișcare:** ~15-18.
- **Detectoare de deschidere:** pentru uși și ferestre critice
- **Senzori de șoc și vibrație:** pentru protecția serverelor și arhivelor

### *3.1.2. Camere video exterioare Primăria Breaza*

Sistemul de supraveghere exterioară va fi utilizat pentru protejarea perimetrului clădirilor administrative, monitorizarea spațiilor publice relevante și prevenirea accesului neautorizat.

*Structura propusă:*

- **Puncte de acces principale** – intrarea principală, intrarea secundară, acces garaj.
- **Fațade și perimetru** – colțurile clădirii, ferestre critice, acoperiș.
- **Zone strategice exterioare** – parcare, terase, amfiteatru, zone adiacente primăriei.

*Număr estimat de echipamente:*

- **Camere video exterioare:** ~12-14 unitati.



**Cofinanțat de  
Uniunea Europeană**



**REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027**

- Camere panoramice pentru monitorizare perimetrală: 4-6.
- Camere termice și cu infraroșu pentru zone izolate: 6-8 unități

### *3.1.3. Senzori și sisteme de detecție avansată*

Pentru a complementa supravegherea video, se vor instala senzori de mișcare și detecție perimetrală pentru a preveni accesul neautorizat și a îmbunătăți răspunsul la incidente de securitate.

*Structura propusă:*

- **Senzori de mișcare în coridoare și puncte de acces strategice.**

### *3.1.4. Supravegherea zonelor periferice și a riscurilor cauzate de animale sălbatice*

Camere de supraveghere:

- **Număr și amplasare:** Instalarea a aproximativ 10-15 camere de supraveghere în puncte strategice de la periferia orașului, în special în zonele cu incidente frecvente, precum străzile Ardealului, Gurga, Carierei, Valea cu Apă, Cireșului și Mesteacănului.
- **Tipuri de camere:** Se recomandă utilizarea camerelor cu infraroșu și termice pentru detectarea mișcării pe timp de noapte, integrate cu funcții PTZ (pan-tilt-zoom) pentru o acoperire mai largă.

Senzori suplimentari:

- **Senzori de mișcare:** Plasați în apropierea căilor de acces și a zonelor verzi adiacente, acești senzori pot detecta prezența animalelor și activa alertele înainte ca acestea să intre în zonele locuite.

Infrastructură de comunicații:

- **Transmisie de date:** În funcție de disponibilitatea rețelelor locale, se poate opta pentru transmisie prin fibră optică și/sau date mobile și/sau soluții wireless securizate. Fibră optică oferă o lățime de bandă mai mare și stabilitate, dar implică costuri mai ridicate și lucrări de infrastructură. Soluțiile wireless pot fi mai rapide de implementat, dar pot fi susceptibile la interferențe.
- **Alimentare electrică și/sau alimentare directă:** În zonele fără acces facil la rețeaua electrică, se pot utiliza panouri solare cu baterii reîncărcabile pentru a asigura funcționarea continuă a echipamentelor.

Sistem de alertare:



**Cofinanțat de  
Uniunea Europeană**



**REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027**

- **Notificări digitale:** Integrarea sistemului cu o aplicație mobilă sau platformă online care să trimită notificări în timp real către autorități.

**Număr estimat de echipamente:**

- **Camere de supraveghere periferice:** 12-15 unități
- **Senzori de mișcare:** 10 unități

Implementarea acestor măsuri va contribui la creșterea siguranței locuitorilor din Breaza și la reducerea riscurilor asociate cu prezența animalelor sălbatice în zonele locuite.

*3.1.5. Sisteme de control acces și infrastructură de comunicații și energie*

Pentru a asigura o funcționare optimă a sistemului de supraveghere, este necesară o infrastructură robustă de comunicații și alimentare cu energie.

*Sisteme de control acces:*

- **Intrare principală:** Sistem turnicheți + control RFID pentru staff.
- **Acces etaj 1 & 2:** Uși securizate RFID.
- **Server room, STS & arhive:** Acces pe card + audit log.
- **Casierie și registratură:** Uși anti-efracție + buton panică.
- **Garaj:** Acces pe bază de permisiuni automate (card sau cod numeric).

*Recomandări:*

- **Transmisie de date:**
  - 4-5 puncte de acces wireless pentru acoperire extinsă
- **Alimentare electrică:**
  - 6-8 panouri solare cu baterii de rezervă pentru zonele izolate

*3.1.6. Concluzie*

Prin implementarea acestor soluții, orașul Breaza va beneficia de un sistem de securitate integrat, capabil să monitorizeze activitățile din zonele urbane și periferice, protejând cetățenii și infrastructura locală împreună cu autoritățile competente. Aceste soluții vor fi integrate într-un sistem centralizat de monitorizare, conectat pentru gestionarea eficientă a alertelor și incidentelor, asigurând astfel un nivel ridicat de protecție pentru infrastructura administrativă și siguranța cetățenilor.





Cofinanțat de  
Uniunea Europeană



REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027

## 3.2. Securitate Cibernetică

### 3.2.1. Protecția Infrastructurii IT

Pentru a asigura protecția infrastructurii IT și a datelor sensibile, soluția tehnică propusă include următoarele componente esențiale:

- **Firewall fizic și/sau software** pentru segmentarea traficului și filtrarea pachetelor de date, prevenind accesul neautorizat și atacurile cibernetice. Se recomandă utilizarea unor soluții de tip Next-Generation Firewall (NGFW) care integrează detecția și prevenția intruziunilor (IPS/IDS).
- **Sistem avansat de detecție și răspuns la amenințări (XDR)**, capabil să analizeze activitățile suspecte și să emită alerte pentru atacuri avansate de tip malware, ransomware sau exploit-uri.
- **Protecție anti-phishing și soluții de filtrare e-mail** bazate pe inteligență artificială, capabile să identifice e-mailurile de tip spear-phishing și să blocheze atașamentele malițioase.
- **Politici IT stricte pentru gestionarea accesului la distanță**, incluzând:
  - **Autentificare multifactorială (MFA)** pentru accesul la sistemele interne;
  - **Implementarea unei politici de securitate pentru utilizarea dispozitivelor personale (BYOD)** care asigură segregarea rețelelor pentru dispozitivele personale ale angajaților;
  - **Monitorizarea și criptarea conexiunilor VPN** pentru acces securizat la resursele instituției.

### *Modernizarea echipamentelor IT pentru creșterea nivelului de securitate*

Pentru a asigura un nivel ridicat de securitate cibernetică, este necesară **modernizarea echipamentelor IT existente**, astfel încât acestea să fie compatibile cu soluțiile avansate de protecție și să permită implementarea politicilor de securitate conforme cu **standardele NIS2 și GDPR**.

Sistemele vechi care **nu mai beneficiază de suport tehnic sau actualizări de securitate** reprezintă un risc critic pentru **infrastructura administrativă**, întrucât pot fi ținte ușoare pentru atacurile informatice. Lipsa suportului pentru actualizări de firmware, **incompatibilitatea** cu soluțiile moderne de endpoint protection și limitările hardware **reduc eficiența** măsurilor de protecție cibernetică.



**Cofinanțat de  
Uniunea Europeană**



**REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027**

### **1. Înlocuirea sistemelor care nu suportă Windows 11**

Hardware-ul depășit **nu este compatibil cu noile cerințe de securitate** (ex. TPM 2.0, Secure Boot), ceea ce împiedică implementarea unor soluții robuste de protecție, iar începând cu Octombrie 2025, Windows 10 nu va mai primi suport de la Microsoft, minim procesor Ultra 5. Se propune înlocuirea echipamentelor existente ce conțin elemente hardware similare celor:

- Desktop PC Intel Core i3-530, 2GB RAM, Windows 7
- Desktop PC Intel Core i5-3450, 4GB RAM, Windows 7 Home Premium
- Desktop PC Intel Core i5-4460, 4GB RAM, Windows 7 Pro
- Desktop PC Intel Core i7-3770, 4GB RAM, Windows 10 Pro
- Desktop PC Intel Core i5-4590, 4GB RAM, Windows 10 Pro
- Desktop PC Intel Pentium G620, 4Gb RAM, Windows 10 PRO
- Desktop PC i5-2500, 4Gb RAM, Windows 10 Pro
- Desktop PC Intel Xeon E3-1220 v2, 8GB RAM, Windows Server 2008

### **2. Upgrade de memorie RAM și SSD pentru performanță crescută**

Stațiile de lucru care au mai puțin de 8GB RAM nu pot susține eficient aplicațiile administrative și de securitate, necesitând un upgrade minim la **16GB RAM și 1TB SSD NVMe** pentru optimizarea performanței. Se propune upgrade pentru echipamentele ce conțin elemente hardware similare celor:

- Desktop PC i5-1135G7, 8Gb RAM, Windows 11 Pro
- Asus Vivo AIO V241EA\_V241EA Intel Core i5-1135G7, 8 Gb RAM, Windows 11 Pro
- Desktop PC i7-9700, 8Gb RAM, Windows 10 Pro
- Asus Vivo AIO V241EA\_V241EA Intel Core i5-1135G7, 8 Gb RAM, Windows 11 Pro

### **3. Înlocuirea switch-urilor și routerelor depășite**

Echipamentele de rețea vechi nu asigură viteze adecvate și nu suportă funcții moderne de segmentare VLAN, firewall avansat sau securizare a traficului. Se propune înlocuirea următoarelor echipamente:

- D-LINK GO-SW-5E Fast Ethernet Switch
- TP Link TL-SF1008D Switch
- Huawei HG858 Router
- ZyXEL ES-108E Switch
- SWITCH IP TIME ZC-SW0802

### **4. Modernizarea imprimantelor și multifuncționalelor**

Echipamentele vechi de imprimare nu suportă securizare avansată la nivel de rețea și autentificare utilizator, fiind vulnerabile la atacuri informatice. Se propune înlocuirea sau upgrade-ul următoarelor dispozitive:



**Cofinanțat de  
Uniunea Europeană**



**REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027**

- Konica Minolta Bizhub 215
- Konica Minolta Bizhub C280 (toate instanțele existente în cadrul inventarului)
- Konica Minolta Bizhub C220
- Canon F173400 i-Sensys MF421dw
- Canon F164102 Multifunctional
- Canon F173402 Multifunctional
- Canon i-SENSYS LBP251dw
- Canon i-SENSYS MF416dw
- Canon FAX-L100 Fax
- HP CE461A LaserJet 2035 (toate instanțele existente în cadrul inventarului)
- HP Q5910 LaserJet
- HP LaserJet P2035 Printer (CE461A#ABA)
- HP F0W13A LaserJet
- HP Color LaserJet Pro MFP M479fdn
- HP LaserJet Pro MFP M426fdn

Iar următoarele dispozitive care încă pot fi folosite dar este necesară monitorizarea constantă pentru asigurarea ultimelor update-uri de securitate și securizarea acestora cu elemente de tip acces control:

- Canon i-SENSYS MF421dw
- HP LaserJet Pro MFP M426dw
- HP Color LaserJet Pro MFP M479fdn

Prin modernizarea și monitorizarea acestor echipament, infrastructura IT va fi protejată mai eficient, permițând integrarea soluțiilor de securitate de ultimă generație și reducerea riscurilor asociate atacurilor informatice. Această investiție este esențială pentru alinierea la standardele europene de securitate cibernetică și eficientizarea serviciilor publice printr-o infrastructură IT modernă și robustă.

### **3.2.2. Centralizare și Monitorizare**

Pentru a garanta un nivel ridicat de transparență și securitate cibernetică, este necesară o infrastructură solidă de monitorizare și jurnalizare:

- **Master Server pentru colectarea și centralizarea logurilor (Syslog Policy)**, care permite auditarea și analiza activităților critice pentru identificarea anomaliilor. Integrarea cu soluții de monitorizare a securității bazate pe AI pentru detectarea anomaliilor în timp real.
- **Segmentare strictă a rețelelor**, separând infrastructura IT internă de rețeaua administrativă publică, reducând astfel expunerea la atacuri externe.





Cofinanțat de  
Uniunea Europeană



REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027

- Implementarea unei soluții SIEM (Security Information and Event Management) pentru analiza și corelarea evenimentelor de securitate, facilitând detectarea și reacția rapidă la incidente.
- Implementarea unei soluții SIEM (Security Information and Event Management) pentru analiza și corelarea evenimentelor de securitate, facilitând detectarea și reacția rapidă la incidente, asigurând conformitatea cu reglementările specifice instituțiilor publice, precum NIS2 și GDPR.

### 3.3. Interoperabilitate și Infrastructură

#### 3.3.1. Extinderea Supravegherii și Automatizarea Securității

Pentru asigurarea unei supravegheri eficiente și a unei infrastructuri interoperabile, soluția tehnică propusă include următoarele elemente:

- Implementare infrastructură pentru camere de supraveghere, montate pe stâlpi și puncte strategice pentru monitorizarea accesului și perimetrelor de risc.
- Integrarea cu camerele existente, asigurând o acoperire completă a zonelor vulnerabile și o conexiune securizată pentru accesarea imaginilor.
- Implementarea unui sistem TCVI (Transport Video Control Interface), oferind control centralizat asupra dispozitivelor de supraveghere video și al accesului perimetral.
- Automatizarea securității perimetrare prin soluții de tip AI-powered video analytics, care permit detectarea automată a persoanelor suspecte și generarea de alerte proactive.

Prin implementarea acestor cerințe tehnice, proiectul va asigura un nivel ridicat de securitate, eficiență operațională și interoperabilitate urbană, reducând semnificativ riscurile asociate amenințărilor cibernetice și fizice.

## 4. DESCRIEREA TEHNICA A PROIECTULUI

### 4.1. Cerințele funcționale ale sistemului

Proiectul de securitate fizică și cibernetică pentru Orașul Breaza are ca scop implementarea unei soluții integrate care să asigure protecția infrastructurii critice și a datelor cetățenilor. Cerințele funcționale ale sistemului includ:

- **Sistem de supraveghere video (CCTV):** Capturarea și stocarea imaginilor în timp real, acces securizat la fluxurile video și integrarea cu platforme de analiză video.
- **Sistem de control acces:** Autentificare multi-factorială, control RFID pentru angajați și vizitatori, bariere fizice pentru acces auto.



Cofinanțat de  
Uniunea Europeană



REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027

- **Securitate cibernetică:** Implementarea firewall-urilor, protecția avansată împotriva atacurilor cibernetice și monitorizarea constantă a rețelelor IT.
- **Sistem de alertare:** Notificări în timp real, pentru avertizare.
- **Interoperabilitate:** Integrarea cu sistemele IT existente și alinierea la directivele NIS2 și GDPR.
- **Îmbunătățirea echipamentelor IT existente:** Modernizarea și extinderea serverelor, stațiilor de lucru și echipamentelor de rețea pentru a asigura o infrastructură robustă și performantă.

#### 4.2. Arhitectura funcțională a sistemului

Sistemul propus va avea o arhitectură modulară și scalabilă, incluzând următoarele componente principale:

- **Infrastructură hardware:** Servere de stocare video, unități de procesare, camere de supraveghere HD și termice, senzori de mișcare și echipamente de control acces.
- **Software de management:** Platformă de monitorizare centralizată pentru camere video, gestionarea identității utilizatorilor și securitatea informațiilor.
- **Rețea de comunicații:** Fibră optică și/sau rețele wireless securizate pentru transmiterea datelor.
- **Mecanisme de protecție:** Firewall-uri fizice și/sau software, soluții de detecție și prevenire a intruziunilor (IPS/IDS), criptare end-to-end.

#### 4.3. Managementul utilizatorilor și accesul la sistem

Sistemul va include:

- **Gestionarea identității și accesului (IAM):** Control strict asupra utilizatorilor și permisiunilor acestora.
- **Autentificare securizată:** Autentificare multi-factorială pentru utilizatorii care accesează sistemul de la distanță.
- **Politici de acces și segregare a drepturilor:** Diferențierea nivelurilor de acces pentru angajați, administratori și personal de securitate.

#### 4.4. Securitatea sistemului

Sistemul de securitate propus include:

- **Firewall de ultimă generație** pentru protecția rețelelor.



Cofinanțat de  
Uniunea Europeană



REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027

- Soluții antivirus și anti-malware pentru protecția sistemelor IT.
- Monitorizare și auditare constantă printr-un sistem SIEM.
- Backup regulat și planuri de continuitate pentru prevenirea pierderii de date.

#### 4.5. Confidențialitatea datelor

Pentru protecția datelor personale și operaționale, se vor implementa:

- Mecanisme de criptare a datelor atât în tranzit, cât și în repaus.
- Politici de acces bazate pe necesitate pentru utilizatorii interni.
- Monitorizare și auditare a accesului la informații sensibile.
- Conformitate cu legislația GDPR privind protecția datelor personale.

#### 4.6. Matricea de complementaritate între proiectele aflate în implementare și proiectul propus

Proiectul propus se aliniază și completează inițiativele existente prin:

- Integrarea cu infrastructurile IT existente utilizate în administrația locală.
- Integrarea cu proiectul de digitalizare internă a instituțiilor publice.
- Integrarea cu proiectul de flotă de autobuze pe energie verde.
- Extinderea sistemelor de supraveghere deja implementate prin cadrul proiectelor existente de finanțare proprii.
- Integrarea cu proiectul de crearea unei platforme comune pentru gestionarea serviciilor locale.

### 5. RESURSE

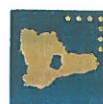
#### 5.1. Personal și instruire

- Echipa de implementare formată din experți IT, specialiști în securitate cibernetică și tehnicieni de rețea.
- Training specializat pentru angajații primăriei privind utilizarea noilor sisteme.
- Sesiuni de conștientizare a securității pentru toți utilizatorii sistemelor informatice.





Cofinanțat de  
Uniunea Europeană



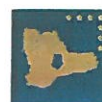
REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027

## 5.2. Resurse materiale

- **Echipamente hardware:** Servere, camere de supraveghere, echipamente de rețea, stații de lucru, multifuncționale, firewall-uri și senzori de mișcare.
  - Cerințe minime pentru server / sistem de procesare și stocare date integrat:
    - Dimensiuni maxime 600x1200x2000mm
    - Greutate maxima 800kg
    - Minim **60 cores pentru procesare și RAM minim de 256GB**
    - Minim **10TB RAID 10** pentru stocare
    - UPS - Minim 4kW On Line Dubla Conversie
    - Un sistem de climatizare controlata : Minim 4KW de tip split, unitatea interna integrata in carcasa sistemului de procesare si stocare
    - Componente de comunicatii: minim un Router, minim 2xswitch 25G dimensionate pentru configuratia sistemului
    - Elemente de monitorizare si securitate: Minim 1 senzor de detectie fum, acces controlat cu aprenta/PIN/card, senzor de detectie apa, sistem de stingere incendiu, un sistem de monitorizare a tuturor componentelor prevazut cu display touch screen amplasat in exteriorul cabinetului
  - Un sistem de procesare și stocare date de rezervă pentru a asigura redundanță cu specificații generale cu serverul principal, dar cu stocare redusă de minim 8TB RAID 10 și minim 128GB RAM.
  - Camerele de supraveghere necesită cerințe o rezoluție **minimă de 6MP** și să suporte streaming **video Full HD**, iar acolo unde este posibil, sistem anti-vandalizare
- **Software de securitate:** Soluții de detecție și răspuns la amenințări (XDR), management al incidentelor și sistem SIEM.
- **Infrastructură de comunicații:** Puncte de acces wireless și sisteme de alimentare de rezervă.
- **Modernizare echipamente IT:** Pentru a reduce costurile de mentenanță, riscurile semnificative pentru securitate cibernetică și eficiența operațională.
  - Pentru stații de lucru, specificațiile minime sunt:
    - Procesor Intel (minim Core5, compatibil Windows 11)
    - Minim 16GB RAM DDR4-2666
    - Placă video minim Iris Xe



**Cofinanțat de  
Uniunea Europeană**



**REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027**

- Soluții UPS pentru infrastructură IT și echipamente esențiale
  - UPS individual pentru 70 stații de lucru (autonomie minim 20 minute) sau 3 UPS-uri centralizate (pe etaje) pentru aceleași stații (autonomie minimă 20-30 minute)
  - UPS dedicat pentru sistemul TVCI cu autonomie extinsă
  - 3 UPS-uri pentru routere și switch-uri principale (câte unul pe etaj)
  - Generator de rezervă pentru alimentarea echipamentelor esențiale ale clădirii (3 etaje, Primărie)
- 2 firewall-uri fizice minim de stil – FortiGate 40F sau modele mai avansate
- 4 switch-uri managed, compatibile cu FortiGate și segmentare rețea
- 10-12 imprimante multifuncționale, precum: HP LaserJet Pro MFP M578dn / Canon i-SENSYS MF746Cx sau echivalente ce să suporte:
  - Suport pentru autentificare utilizatori, criptare și securitate avansată
  - Funcționalitate WLAN printing securizat

Mai jos este prezentată o listă a echipamentelor existente și necesitatea de upgrade sau monitorizare regăsite de pe urma **Auditului de Maturitate din Februarie 2025**:

| Tip Echipament | Model                                                                | Status       |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| Desktop PC     | Intel Core i7-1255U, 16Gb RAM, Windows 11 Pro                        | Monitorizare |
| Desktop PC     | Dell Inspiron 5400 AIO Intel Core i5-1135G7, 8Gb RAM, Windows 11 Pro | Upgrade RAM  |
| Desktop PC     | Intel Core i7-3770, 4Gb RAM, Windows 10 Pro                          | Upgrade      |
| Switch         | ZyXEL ES-108E Switch 8 porturi S112E28011201 Switch                  | Upgrade      |
| Desktop PC     | Intel Core i5-4590, 4Gb RAM, Windows 10                              | Upgrade      |
| Desktop PC     | Intel Core i5-1135G7, 8Gb RAM, Windows 11 Pro                        | Upgrade RAM  |
| Desktop PC     | Intel Core i5 3450, 8Gb RAM, Windows 10 Pro                          | Upgrade      |



**Cofinanțat de  
Uniunea Europeană**



**REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027**

|               |                                                                               |             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Desktop PC    | Intel Ccore i7-1255U, 16 Gb RAM, Windows 11 Pro                               | Upgrade RAM |
| Desktop PC    | Intel Core i5-1135G7, 8Gb RAM, Windows 11 Pro                                 | Upgrade RAM |
| Imprimanta    | Konica Minolta C280 Multifuncțional                                           | Upgrade     |
| Imprimanta    | Canon F173400 i-Sensys MF421dw Multifuncțional                                | Upgrade     |
| Desktop PC    | Intel Core i3-530, 2 Gb RAM, Windows 7                                        | Upgrade     |
| Desktop PC    | Intel Pentium G3220, 4 Gb RAM, Windows 7 Pro                                  | Upgrade     |
| Imprimanta    | HP CE461A LaserJet 2035 Imprimantă                                            | Upgrade     |
| Switch        | D-LINK GO-SW-5E Fast ethernet switch OS2Q1EB005620                            | Upgrade     |
| Desktop PC    | HP ProDesk 400G7 Microtower PC Intel Core i5-10500, 16 Gb RAM, Windows 11 Pro | Upgrade RAM |
| All-in-one PC | Asus Vivo AIO V241EA_V241EA Intel Core i5-11135G7, 8 Gb RAM, Windows 11 Pro   | Upgrade RAM |
| Imprimanta    | Konica Minolta C280 Multifuncțional A0ED022047846                             | Upgrade     |
| Switch        | SWITCH IP TIME ZC-SW0802 Switch SWO508G118C1365 Switch                        | Upgrade     |
| Imprimanta    | HP CE461A LaserJet 2035 Imprimantă VNC4C29715                                 | Upgrade     |
| Desktop PC    | HP ProDesk 400G7 Microtower PC Intel Core i5-10500, 16 Gb RAM, Windows 11 Pro | Upgrade RAM |
| Imprimanta    | Canon F164102 Multifuncțional NUZ43420                                        | Upgrade     |
| Laptop        | Lenovo V310-15ISK 80SY Intel Core i5-6200U, 8Gb RAM, Windows 10 Pro           | Upgrade     |
| All-in-one PC | Dell Inspiron 24 5410 AIO Intel Core i7-1255U, 16 Gb RAM, Windows 11 Pro      | Upgrade RAM |
| Router        | Huawei HG858 Router E7P7S14227000262 Router                                   | Upgrade     |





**Cofinanțat de  
Uniunea Europeană**



**REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027**

|               |                                                                             |              |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Desktop PC    | Intel Pentium G620, 4Gb RAM, Windows 7 Pro                                  | Upgrade      |
| Desktop PC    | Intel Core i5-3450, 4Gb RAM, Windows 7 Home Premium                         | Upgrade      |
| Laptop        | Lenovo V310-15ISK 80SY Intel Core i5-6200U, 8Gb RAM, Windows 10 Pro         | Upgrade      |
| Desktop PC    | Intel i3-8100 4 Gb RAM, Windows 10 Pro                                      | Upgrade      |
| Imprimanta    | Konica Minolta C280 Multifuncțional                                         | Upgrade      |
| Desktop PC    | Intel Core i5-4440, 8Gb RAM, Windows 10 Pro                                 | Upgrade      |
| Desktop PC    | Intel Core i5-3450, 8Gb RAM, Windows 10 Pro                                 | Upgrade      |
| Imprimanta    | Imprimanta A1XUA379Z009121C                                                 | Upgrade      |
| Imprimanta    | Konica Minolta bizhub 215 Multifunctionala                                  | Upgrade      |
| Laptop        | Intel Core i5-6200, 8 GB RAM, Windows 10 Pro                                | Upgrade      |
| Desktop PC    | Intel I5 1135G7, 8GB RAM, Windows 11 Pro H01MDF2                            | Upgrade RAM  |
| Imprimanta    | Canon F173402 Multifunctionala 2BV05891                                     | Upgrade      |
| Desktop PC    | i5-3470, 8Gb RAM, Windows 10 Pro                                            | Upgrade      |
| Desktop PC    | i5-4460, 4Gb RAM, Windows 7 Pro                                             | Upgrade      |
| All-in-one PC | Asus Vivo AIO V241EA_V241EA Intel Core i5-11135G7, 8 Gb RAM, Windows 11 Pro | Upgrade RAM  |
| Imprimanta    | HP Q5910 Imprimantă                                                         | Upgrade      |
| Desktop PC    | Intel i3-4130, 4Gb RAM, Windows 10 Pro                                      | Upgrade      |
| Desktop PC    | Server - Intel i7-8700k, 32 Gb RAM, Windows 10 Pro                          | Monitorizare |
| All-in-one PC | Asus AIO A340WBA_E3402WBA i7-1255U, 16Gb RAM, Windows 11 Pro                | Monitorizare |



**Cofinanțat de  
Uniunea Europeană**



**REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027**

|               |                                                                             |              |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Imprimanta    | HP Imprimantă Laser VNC3496166 Imprimantă                                   | Upgrade      |
| All-in-one PC | Asus AIO A340WBA_E3402WBA i7-1255U, 16Gb RAM, Windows 11 Pro                | Monitorizare |
| Imprimanta    | Konica Minolta C220 Multifunctionala A0ED023044935 Imprimantă               | Upgrade      |
| Desktop PC    | Intel Pentium G630, 4Gb RAM, Windows 10 PRO                                 | Upgrade      |
| All-in-one PC | Asus Vivo AIO V241EA_V241EA Intel Core i5-11135G7, 8 Gb RAM, Windows 11 Pro | Upgrade RAM  |
| Desktop PC    | Desktop PC folosit pentru NEOD                                              | Upgrade      |
| Imprimanta    | HP Color LaserJet Pro MFP M479fdn Multifunctionala                          | Monitorizare |
| Imprimanta    | HP Imprimantă Laser                                                         | Upgrade      |
| Imprimanta    | Intel i7-9700, 8Gb RAM, Windows 10 Pro                                      | Upgrade      |
| Imprimanta    | Intel i5-2500, 4Gb RAM, Windows 10 Pro S4BBYX8                              | Upgrade      |
| All-in-one PC | Dell Inspiron S400 AIO i5-1135G7,8Gb RAM, Windows 11 Pro JZ0MDF2            | Upgrade RAM  |
| Imprimanta    | HP Color LaserJet Pro MFP M479fdn Imprimantă Color Laser Imprimantă         | Monitorizare |
| Desktop PC    | Intel i5-2500, 4Gb RAM, Windows 10 Pro S4BBZX5                              | Upgrade      |
| Imprimanta    | Konica Minolta bizhub C221 Multifunctionala                                 | Upgrade      |
| Switch        | TP Link TL-SF1008D Switch 215C522014984 Switch                              | Upgrade      |
| Firewall      | Fortinet FortiWiFi FWF-40 SD-WAN, Firewall FWF40FTK23013531                 | Upgrade      |
| Imprimanta    | Multifunctionala 42C5120-01-R-001-2312-0097                                 | Upgrade      |
| Desktop PC    | Intel i3-4160, 4Gb RAM, Windows 7 Pro                                       | Upgrade      |



**Cofinanțat de  
Uniunea Europeană**



**REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027**

|            |                                                            |                             |
|------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Fax        | Canon FAX-L100 Fax                                         | Actualizare și monitorizare |
| Imprimanta | Konica Minolta bizhub C280 Multifunctionala                | Upgrade                     |
| Desktop PC | Intel I5-9400, 16Gb RAM, Windows 10 Pro                    | Monitorizare                |
| Desktop PC | Intel i3-3220, 4Gb RAM, Windows 10 Pro                     | Upgrade                     |
| Imprimanta | Canon i-SENSYS MF416dw Multifunctionala Imprimantă         | Upgrade                     |
| Desktop PC | Intel i3-1005G1, 8Gb RAM, Windows 10 Pro                   | Upgrade                     |
| Imprimanta | HP LaserJet Pro MFP M426dw Multifunctionala Imprimantă     | Monitorizare                |
| Desktop PC | Intel Pentium G630, 4Gb RAM, Windows 10 PRO                | Upgrade                     |
| Desktop PC | Intel I7-1255u, 16Gb RAM, Windows 10 Pro                   | Monitorizare                |
| Desktop PC | Intel I7-1255u, 16Gb RAM, Windows 10 Pro                   | Monitorizare                |
| Desktop PC | Intel I7-1255u, 16Gb RAM, Windows 10 Pro                   | Monitorizare                |
| Imprimanta | HP LaserJet P2035 Printer Imprimantă                       | Upgrade                     |
| Imprimanta | HP F0W13A Imprimantă                                       | Upgrade                     |
| Desktop PC | Intel I7-1255u, 16Gb RAM, Windows 10 Pro W9PTCJ00C82437A   | Monitorizare                |
| Desktop PC | Server Intel Xeon E3-1220 v2, 8Gb RAM, Windows Server 2008 | Upgrade                     |
| Desktop PC | Intel Pentium G620, 4Gb RAM, Windows 10 PRO                | Upgrade                     |
| Desktop PC | Intel I5-1135SG7, 8Gb RAM, Windows 11 Pro                  | Upgrade RAM                 |
| Imprimanta | HP LaserJet Pro MFP M426fdn Imprimantă laser               | Upgrade                     |
| Desktop PC | Intel I7-4790, 8Gb RAM, Windows 7 Pro                      | Upgrade                     |
| Desktop PC | Intel Pentium G620, 6Gb RAM, Windows 10 PRO                | Upgrade                     |





**Cofinanțat de  
Uniunea Europeană**



**REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027**

|               |                                                                                |             |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Imprimanta    | Konica Minolta bizhub C220 Multifunctionala A0ED023087803<br>Imprimantă        | Upgrade     |
| Desktop PC    | Intel I5-4590, 4Gb RAM, Windows 10 Pro                                         | Upgrade     |
| Desktop PC    | Intel I5-3470, 4Gb RAM, Windows 7Pro                                           | Upgrade     |
| Imprimanta    | Canon i-SENSYS LBP251dw Imprimantă                                             | Upgrade     |
| All-in-one PC | Asus Vivo AIO V241EA_V241EA Intel Core i5-11135G7, 8 Gb RAM,<br>WIndows 11 Pro | Upgrade RAM |
| Imprimanta    | HP® LaserJet P2035 Printer (CE461A#ABA) Imprimantă                             | Upgrade     |
| All-in-one PC | Asus Vivo AIO V241EA_V241EA Intel Core i5-11135G7, 8 Gb RAM,<br>WIndows 11 Pro | Upgrade RAM |
| Laptop        | Laptop ASUS VIVO                                                               | Upgrade     |

## 6. MENTENANȚĂ ȘI SUSTENABILITATE

- **Plan de mentenanță preventivă:** Revizii periodice pentru verificarea funcționării echipamentelor și actualizarea soluțiilor software.
- **Serviciu de intervenție tehnică rapidă pentru rezolvarea incidentelor,** asigurând asistență continuă și remedierea eficientă a problemelor tehnice.
- **Sustenabilitate financiară:** Buget alocat pentru mentenanță și actualizări tehnologice.
- **Planuri de actualizare:** Migrarea la tehnologii emergente și adaptarea la noi amenințări de securitate.

Prin implementarea acestui proiect, Orașul Breaza va beneficia de un sistem modern de securitate fizică și cibernetică, asigurând protecția cetățenilor și infrastructurii critice.



Cofinanțat de  
Uniunea Europeană



REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027

## 7. ALTE SPECTE IMPORTANTE

### RESPECTAREA PRINCIPIULUI DNSH

Activitățile prevăzute în cadrul proiectului propus respectă toate cele șase obiective de mediu ale principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ (**“do no significant harm” – DNSH**), potrivit prevederilor articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, după cum urmează:

#### 1. Atenuarea schimbărilor climatice

Investiția propusă nu conduce la efecte directe sau indirecte semnificativ negative asupra emisiilor de gaze de efect de seră, deoarece prin echipamentele achiziționate și software-ul dezvoltat se vor implementa tehnologii de ultimă generație, cu emisii reduse.

În cadrul proiectului nu sunt propuse lucrări de construcție astfel din perspectiva resurselor utilizate în sectorul construcțiilor, investiția propusă contribuie la protejarea mediului ambiant, conform principiilor dezvoltării durabile.

În cadrul investiției propuse, echipamentele utilizate vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE.

De asemenea, pentru dezvoltarea infrastructurii, serviciilor și echipamentelor necesare relevante propuse în cadrul investiției, se va avea în vedere utilizarea criteriilor „verzi” ale UE în ceea ce privește achizițiile publice (în acord cu strategiile UE transpuse prin Legea nr. 69/2016 privind achizițiile publice verzi și prin Ordinul nr. 1068/1652/2018 pentru aprobarea Ghidului de achiziții publice verzi completat prin ORDINUL nr.1.946 din 9 august 2024. În același timp în implementarea proiectului propus se va promova o politică adecvată de utilizare a hârtiei reciclate și utilizarea la maxim a corespondenței electronice, cu impact minim în ceea ce privește emisiile de carbon generate de activitățile subsumate acțiunii.

Prin integrarea de soluții eficiente și eco-friendly, digitalizarea propusă în cadrul proiectului promovează o atitudine responsabilă față de consumul de resurse, energie electrică, hârtie și alte materiale consumabile, contribuind astfel la reducerea emisiilor de GES.

#### 2. Adaptarea la schimbările climatice

Investiția propusă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.

#### 3. Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine

Investiția propusă nu evidențiază riscuri de degradare a mediului legate de conservarea calității apei (riscuri de contaminare a resurselor de apă / pânzei freatice) și nici legate de stresul hidric,





Cofinanțat de  
Uniunea Europeană



REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027

deoarece, investiția propusă nu implică realizarea unor lucrări de infrastructură care să necesite alimentarea cu apă potabilă sau managementul apei uzate.

Investiția nu este de natură să afecteze cursurile de apă, starea bună sau potențialul ecologic bun al cursurilor de apă în conformitate cu cerințele Directivei-cadru privind apa (Directiva 2000/60/CE) transpusă în legislația națională prin Legea 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996 și nu va duce la creșterea stresului hidric.

#### 4. Economia circulară

Investiția propusă va urmări reducerea nivelului de deșeuri generate, reciclarea și reutilizarea echipamentelor, precum și achiziționarea de echipamente noi care respectă prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene, în ceea ce privește producția sa (inclusiv de mediu), cerințele de eficiență a materialelor în conformitate cu Directiva 2009/125/CE. Echipamentele achiziționate nu trebuie să conțină substanțele restricționate enumerate în anexa II la Directiva 2011/65/UE, cu excepția cazului în care valorile concentrației în greutate în materiale omogene nu depășesc pe cele enumerate în anexa respectivă.

Generarea deșeurilor atât pe durata realizării și operării obiectivelor de investiții implementate prin proiect, va fi redusă la minim. Gestionarea acestora se va efectua în conformitate cu Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și cu respectarea cerințelor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, precum și a Legii nr. 132/2010 privind colectarea selectivă a deșeurilor în instituțiile publice.

La sfârșitul duratei de viață, echipamentul electric și electronic va fi pregătit pentru operațiuni de reutilizare, recuperare sau reciclare sau tratament adecvat, inclusiv îndepărtarea tuturor fluidelor și un tratament selectiv în conformitate cu anexa VII la Directiva 2012/19/UE.

#### 5. Prevenirea și controlul poluării

Investiția propusă nu produce o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol și nu are niciun impact previzibil semnificativ asupra acestui obiectiv de mediu.

În concordanță cu principiile Uniunii Europene în domeniile politicii de mediu, precum poluarea aerului și a apei, gestionarea deșeurilor și schimbările climatice, se va avea în vedere evitarea acțiunilor care au efecte negative grave asupra constituirii sau menținerii stării de conservare favorabile a habitatelor naturale protejate, dar și a contaminării solului și a aerului care creează un risc semnificativ pentru sănătatea umană. Astfel, vor fi luate toate măsurile posibile pentru a preveni, a limita, elimina, gestiona, remedia daunele aduse mediului și efectele negative asupra sănătății umane de către echipamentele achiziționate.

**Investiția neimplicând lucrări de execuție, este evitat riscul utilizării** unor componente și materiale de construcție utilizate care să conțină azbest sau substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (conform anexei XIV la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006) și emit mai puțin





**Cofinanțat de  
Uniunea Europeană**



**REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027**

de 0,06 mg de formaldehidă pe m<sup>3</sup> de material sau componentă și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m<sup>3</sup> de material sau componentă (în conformitate cu CEN/TS 16516 și ISO 16000-3 sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile).

Pe durata implementării, se are în vedere abordarea unor soluții prietenoase cu mediul înconjurător, utilizarea de materiale ecologice, sustenabile, reciclabile.

Acțiunea propusă nu presupune stocarea de substanțe periculoase care să se încadreze în ANEXA 1 din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, sens în care proiectul nu intră sub incidența prevederilor legii.

#### **6. Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor**

Investiția propusă (digitalizare, asigurarea securității cibernetice și interoperabilității, dezvoltarea infrastructurii, serviciilor și echipamentelor necesare relevante) nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, Patrimoniul UNESCO sau alte zone protejate, în conformitate cu O.U.G nr. 57/2007 (cu modificările și completările ulterioare), care compatibilizează legislația națională cu cea a Uniunii Europene în domeniul protecției naturii ținând cont de prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

### **RESPECTAREA PRINCIPIILOR ORIZONTATE**

#### **Egalitate de gen si nediscriminare:**

La nivelul proiectului propunem următoarele metode pentru principiul egalității de gen:

1. Planificarea și designul accesibil: Accesibilitate pentru toate categoriile de utilizatori – aplicațiile pentru digitalizare propuse în cadrul proiectului vor fi astfel proiectate încât să fie accesibile indiferent de gen, vârstă sau dizabilități, în acord cu prevederile legislației în vigoare, fără a se impune limitări sau potențială segregare pentru persoanele care nu se identifică în mod binar.

Aplicația dezvoltată și implementările proiectului va respecta standarde pentru accesibilitate web, incluzând funcționalități pentru utilizatorii cu deficiențe de vedere (citire ecran, contrast ridicat), de mobilitate (navigare prin tastatură) și alte nevoi specifice. Interfața va fi intuitivă, cu posibilitatea de personalizare pentru diferite categorii de utilizatori.



**Cofinanțat de  
Uniunea Europeană**



**REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027**

2. Consultarea și implicarea femeilor și bărbaților în procesul de proiectare - Consultare publică: în procesul de planificare a investiției au fost implicați atât bărbați cât și femei, prin sesiuni de consultare cu profesioniști din domeniu, pentru a se asigura că nevoile fiecărei părți sunt satisfăcute. De asemenea, implicarea femeilor în echipele de design și implementare a proiectului va ajuta la identificarea unor aspecte specifice care trebuie abordate.

3. Formarea și instruirea personalului: Formare privind sensibilitatea de gen: Personalul autorității contractante este și va fi instruit în ceea ce privește egalitatea de gen, pentru a preveni discriminarea pe baza genului și pentru a răspunde corect și sensibil nevoilor diferite ale potențialilor utilizatori. Managementul diversității: prin instruirea personalului pentru a recunoaște și respecta diversitatea identităților de gen și a orientărilor sexuale. Acest lucru este esențial în asigurarea unui mediu sigur pentru toți pacienții, în special pentru cei care pot fi mai vulnerabili.

4. Politici și proceduri incluzive: Politici anti-discriminare - la nivel instituțional se vor implementa politici interne clare de prevenire a discriminării pe bază de gen. Aceste politici vor fi vizibile și accesibile tuturor angajaților și pacienților, pentru a asigura un mediu de tratament echitabil.

5. Evaluarea impactului de gen: Analiză de gen: evaluări periodice asupra impactului investiției asupra egalității de gen, pentru a identifica eventualele lacune și a implementa măsuri corective. Monitorizarea accesului și utilizării serviciilor propuse în cadrul proiectului: a modului în care femeile, bărbații și persoanele din alte grupuri de gen accesează și utilizează serviciile digitale propuse. Aceste date pot ajuta la ajustarea serviciilor pentru a asigura că nu există discriminări subtile care pot împiedica unii utilizatori să primească tratamente adecvate.

#### **Accesibilitate persoane cu dizabilități:**

Persoane cu deficiențe auditive: Materialele video vor include subtitrări, iar interfața va avea notificări vizuale pentru alertare sau buton pentru citire text.

Persoane cu deficiențe de vedere: Aplicațiile vor include compatibilitate cu cititoarele de ecran, posibilitate de a ajusta dimensiunea textului și contrastul ridicat.

Persoane cu dificultăți de mobilitate: Navigarea în aplicații va putea fi realizată integral prin tastatură, iar butoanele și elementele interactive vor avea dimensiuni optimizate.

Pentru cele cu totemuri:

- **Pentru nevăzători:** Aplicația mobilă și site-ul vor fi compatibile cu **screen readers** și vor oferi opțiuni de contrast ridicat.
- **Pentru persoane cu dizabilități motorii:** Navigare prin **tastatură** și **comenzi vocale** integrate. Intrare prin parte specială de acces, special pentru persoane cu dizabilități motorii;





**Cofinanțat de  
Uniunea Europeană**



**REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027**

- Pentru surdo-muți: Implementarea de **subtitrări automate și asistenți virtuali bazati pe AI.**

### **Protecția biodiversității:**

Respectarea biodiversității în contextul proiectului propus, presupune implementarea unor măsuri ecologice, conforme cu legislația națională și europeană. Aceste măsuri sunt esențiale pentru protejarea mediului și minimizarea impactului asupra ecosistemelor locale, si au fost integrate în procesul de elaborarea a Proiectului tehnic.

1. Planificare și evaluare ecologică înainte de a începe investiției, este necesară o analiză privind impactul asupra mediului, conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului. Acest studiu va analiza efectele potențiale asupra biodiversității, identificând zonele de vegetație, faună și habitate sensibile. De asemenea, conform Ordinului nr. 1891/2006, se vor include măsuri compensatorii sau de minimizare a impactului asupra speciilor protejate și habitatelor naturale, dacă este cazul.

2. Protejarea vegetației și faunei Un aspect esențial este protejarea vegetației și faunei existente pe terenul destinat construcției. În conformitate cu Codul Silvic – Legea nr. 46/2008, defrișarea arborilor trebuie să fie aprobată de autoritățile competente. Dacă există specii protejate conform Ordinului nr. 238/2003 privind regimul ariilor naturale protejate, sunt implementate măsuri speciale pentru protejarea acestora pe durata construcției și în timpul funcționării spitalului. În sensul celor de mai sus, proiectul propus nu implica construcții care să producă efecte negative la nivelul amplasamentului investiției.

3. Utilizarea materialelor ecologice și durabile Pentru protejarea biodiversității, este importantă alegerea materialelor durabile și ecologice. În conformitate cu Legea nr. 121/2014 privind eficiența energetică, se vor utiliza materiale care reduc emisiile de CO2 și sunt ușor de reciclat. De asemenea, conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, se va implementa un sistem eficient de gestionare a deșeurilor, reducând impactul asupra solului și faunei.

În același timp realizarea proiectului contribuie la la realizarea **Obiectivului Specific RSO 1.2 aferent Priorității 1 din Programul Regional Sud-Muntenia 2021-2027, astfel:**

**Implementarea proiectului conduce la creșterea gradului de maturitate digitală a solicitantului peste 60% față de situația inițială (momentul Raportului auditului inițial)** - conform auditului de maturitate, infrastructura IT a administrației locale prezintă deficiențe semnificative, iar măsurile incluse în proiect vor duce la o creștere considerabilă a maturității digitale:

- Implementarea unui sistem extins de supraveghere video și detectare perimetrală
- Modernizarea infrastructurii IT, incluzând firewall-uri și sisteme de securitate avansate.
- Implementarea unei platforme integrate de monitorizare a securității
- Dezvoltarea unui sistem de control acces securizat
- Adoptarea soluțiilor de securitate cibernetică pentru protecția datelor și a rețelelor administrației locale





Cofinanțat de  
Uniunea Europeană



REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027

- Creșterea interoperabilității și a eficienței infrastructurii IT.

Implementarea proiectului conduce la creșterea numărului de utilizatori de servicii, produse și procese digitale publice noi și optimizate, peste 60% față de momentul depunerii proiectului - implementarea unei platforme integrate de securitate și monitorizare va crește numărul de utilizatori care beneficiază de servicii digitale.

Cetățenii vor avea acces la sisteme de raportare a incidentelor de securitate și monitorizare în timp real. Angajații primăriei vor utiliza sisteme avansate pentru gestionarea securității. Implementarea de soluții de alertare digitală pentru protecția cetățenilor. Infrastructura digitală extinsă va permite colaborare interinstituțională eficientă.

Proiectul are caracter integrabil (în acord cu tipurile de activități eligibile menționate în cadrul secțiunii 5.2.2 din ghidul solicitantului) - Proiectul include senzori de detecție perimetrală și de mișcare, camere video cu inteligență artificială și dispozitive IoT pentru securitate avansată.

Proiectul are un caracter accelerat de digitalizare, soluțiile de digitalizare propuse prin proiect fiind scalabile, transparente și pot fi replicate și în alte administrații - Platforma și infrastructura TIC propuse sunt **scalabile și replicabile** pentru alte unități administrative și instituții publice.



Cofinanțat de  
Uniunea Europeană



REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027

***Lista echipamentelor propuse pentru realizarea investitiei, bugetul proiectului si devizul general al proiectului:***

| Nr. crt. | Denumirea echipamentelor/lucrărilor/ serviciilor                                                                                                                                                                                                                                         | Cantitate |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1        | CITEC CITEC CM-S (Split Unit), racire 8kW, UPS 6KVA incluzand instalare si materiale auxiliare                                                                                                                                                                                           | 1         |
| 2        | Server Dell 2U, Procesare/Stocare: 2*CPU AMD EPYC 9334 32-Core Processor<br>Dimensiune: 2U<br>Racire: AER<br>RAM: 256 GB (8 DIMM-uri * 32 GB)<br>Stocare: 12*SSD 1.92 TB<br>Network:<br>Broadcom Adv. Dual 25Gb Ethernet incluzand instalare si configurare solutie stocare/virtualizare | 2         |
| 3        | Firewall<br>Dimensiune: 1U<br>Port-uri: 2*10Gbps+ 8*1Gbps, Port mgmt OOB, Port Consola<br>Incluzand instalare si configurare                                                                                                                                                             | 1         |
| 4        | Switch Management CISCO<br>Dimensiune: 1U<br>Port-uri: 24*1 Gbps Rj45 si 4*10Gbps<br>Throughput minim 128 Gbps (full duplex)<br>Core: 2 CPU<br>RAM: 8 Gb<br>Incluzand instalare si configurare                                                                                           | 1         |
| 5        | Switch Productie si Interconectare CISCO<br>Dimensiune: 1U<br>Port-uri: 24*10/25 Gbps Ethernet si 2*40/100Gbps<br>Core: 2 CPU<br>RAM:16 Gb<br>Incluzand instalare si configurare                                                                                                         | 1         |
| 6        | Tecnoware EVO DSP PLUS 2400 incluzand instalare, configurare si materiale instalare                                                                                                                                                                                                      | 70        |
| 7        | APC Smart-UPS SRT6KRMXLI, 6000VA incluzand instalare, configurare si materiale instalare                                                                                                                                                                                                 | 1         |
| 8        | Tecnoware EVO DSP Plus RT, 3600VA incluzand instalare, configurare si materiale instalare                                                                                                                                                                                                | 3         |
| 9        | Generator de curent trifazat HYUNDAI DHY 100 L,putere maxima 100 kVA,diesel ,pornire electrica , rezervor combustibil 260 L,turatie 1500 rot/min incluzand AAR , transport si instalare                                                                                                  | 1         |
| 10       | Server Dell 2U, Backup: 2*CPU AMD EPYC 9334 32-Core Processor<br>Dimensiune: 2U<br>Racire: AER<br>RAM: 256 GB (8 DIMM-uri * 32 GB)<br>Stocare: 12*SSD 1.92 TB<br>Network:<br>Broadcom Adv. Dual 25Gb Ethernet incluzand instalare si configurare solutie stocare/virtualizare            | 1         |
| 11       | Sistem All-in-One HP ProOne 440 G9 cu procesor Intel® Core™ i7-13700T pana la 4.9GHz, 23.8", Full HD,                                                                                                                                                                                    | 48        |



**Cofinanțat de  
Uniunea Europeană**



**REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | IPS, 16GB DDR4, 512GB SSD, Intel® UHD Graphics 770, Windows 11 Pro incluzand instalare si configurare                                                                                                                                                         |    |
| 12 | FortiGate 40F, Hardware plus FortiCare Premium and FortiGuard SMB Protection 3year incluzand instalare si configurare                                                                                                                                         | 2  |
| 13 | Fortinet FortiSwitch-124E-POE, 24xPort incluzand instalare si configurare                                                                                                                                                                                     | 4  |
| 14 | Mikrotik CCR2116-12G-4S+ incluzand instalare si configurare                                                                                                                                                                                                   | 1  |
| 15 | Multifunctional Laser Color Brother MFC-L9570CDW incluzand instalare si configurare                                                                                                                                                                           | 12 |
| 16 | RLC-840A<br>4K IK10 Vandal-Proof PoE Camera with Color Night Vision incluzand instalare si configurare                                                                                                                                                        | 35 |
| 17 | RLC-811A<br>4K Smart PoE Camera with Spotlight & Color Night Vision incluzand instalare si configurare                                                                                                                                                        | 14 |
| 18 | RLC-823A 16X<br>Smart 4K UHD PoE IP Camera with PTZ and Auto Tracking                                                                                                                                                                                         | 6  |
| 19 | Reolink Go PT Ultra (White) + Solar Panel 2 (White)+microSD Card (64GB)<br><br>4K 8MP Ultra HD<br>4G LTE Network<br>Color Night Vision incluzand instalare si configurare                                                                                     | 8  |
| 20 | Talon Pro<br>4K 4G LTE Game and Trail Camera with Live View & Starlight Night Vision<br>4G LTE Live View<br>Starlight Night Vision in 4K UHD<br>Smart Detection & Species Recognition<br>Excellent Snapshot Performance<br>incluzand instalare si configurare | 17 |
| 21 | RLN36<br>36-Channel NVR with 48TB Storage Capacity<br>36 Channels at 16MP<br>3* 16TB HDD<br>8* Alarm In/4* Alarm Out<br>2-Way Audio via NVR incluzand instalare si configurare                                                                                | 2  |
| 22 | Sistem de control acces RFID pentru personal                                                                                                                                                                                                                  | 1  |
| 23 | Uși securizate cu sistem RFID                                                                                                                                                                                                                                 | 12 |
| 24 | Uși anti-efracție                                                                                                                                                                                                                                             | 8  |
| 25 | Butoane de panică                                                                                                                                                                                                                                             | 2  |
| 26 | Sistem control acces RFID pentru uși rulante garaj                                                                                                                                                                                                            | 2  |
| 27 | Cameră cu recunoaștere numere înmatriculare                                                                                                                                                                                                                   | 1  |
| 28 | Cititoare RFID suplimentare                                                                                                                                                                                                                                   | 2  |
| 29 | Senzori de mișcare pentru garaj                                                                                                                                                                                                                               | 2  |
| 30 | Interfon cu acces prin cod numeric                                                                                                                                                                                                                            | 1  |





**Cofinanțat de  
Uniunea Europeană**



**REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027**

|    |                                                                                            |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 31 | Licență software de management centralizat (DSS Professional V8, 16 canale video)          | 1  |
| 32 | Analiză impact asupra protecției datelor persoanelor vizate (DPIA) - CCTV                  | 1  |
| 33 | Analiză DPIA - Control Acces                                                               | 1  |
| 34 | Test de penetrare rețea                                                                    | 1  |
| 35 | Audit de securitate fizic și cibernetic                                                    | 1  |
| 36 | Audit Guvernanță, Risc și Conformitate (GRC)                                               | 1  |
| 37 | Instruire în securitatea și protecția datelor                                              | 90 |
| 38 | Implementare politici și proceduri administrative pentru securitatea fizică și cibernetică | 1  |
| 39 | Anti-malware XDR (pachet 90 licențe / 90 stații de lucru + 90 dispozitive de calcul mobil) | 1  |
| 40 | Elaborare PT TIC                                                                           | 1  |
| 41 | Consultanta elaborare proiect                                                              | 1  |
| 42 | Audit financiar                                                                            | 1  |
| 43 | Informare și publicitate                                                                   | 1  |



Cofinanțat de  
Uniunea Europeană



REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027

BUGETUL PROIECTULUI:

| Nr. crt. | Denumirea echipamentelor/lucrărilor/serviciilor                                                                                                                                                                                                                                             | UM  | Cantitate | Prețul unitar (fără T.V.A) | Valoare Totală (fără T.V.A) | TVA       | Valoare Totală (cu T.V.A) | Eligibil/neeligibil |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----------------------------|-----------------------------|-----------|---------------------------|---------------------|
| 0        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2   | 3         | 4                          | 5(3x4)                      |           |                           |                     |
| 1        | CITEC CITEC CM-S (Split Unit), racire 8kW, UPS 6KVA incluzand instalare si materiale auxiliare                                                                                                                                                                                              | buc | 1         | 162.500,00                 | 162.500,00                  | 30.875,00 | 193.375,00                | Eligibil            |
| 2        | Server Dell 2U,<br>Procesare/Stocare: 2*CPU AMD EPYC 9334 32-Core Processor<br>Dimensiune: 2U<br>Racire: AER<br>RAM: 256 GB (8 DIMM-uri * 32 GB)<br>Stocare: 12*SSD 1.92 TB<br>Network:<br>Broadcom Adv. Dual 25Gb Ethernet incluzand instalare si configurare solutie stocare/virtualizare | buc | 2         | 112.000,00                 | 224.000,00                  | 42.560,00 | 266.560,00                | Eligibil            |
| 3        | Firewall<br>Dimensiune: 1U<br>Port-uri: 2*10Gbps+ 8*1Gbps, Port mgmt OOB, Port Consola<br>Incluzand instalare si configurare                                                                                                                                                                | buc | 1         | 47.500,00                  | 47.500,00                   | 9.025,00  | 56.525,00                 | Eligibil            |
| 4        | Switch Management CISCO<br>Dimensiune: 1U<br>Port-uri: 24*1 Gbps RJ45 si 4*10Gbps<br>Throughput minim 128 Gbps (full duplex)<br>Core: 2 CPU<br>RAM: 8 Gb<br>Incluzand instalare si configurare                                                                                              | buc | 1         | 10.500,00                  | 10.500,00                   | 1.995,00  | 12.495,00                 | Eligibil            |
| 5        | Switch Productie si Interconectare CISCO<br>Dimensiune: 1U<br>Port-uri: 24*10/25 Gbps Ethernet si 2*40/100Gbps                                                                                                                                                                              | buc | 1         | 43.250,00                  | 43.250,00                   | 8.217,50  | 51.467,50                 | Eligibil            |



Cofinanțat de  
Uniunea Europeană



REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |                |            |           |            |          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----------------|------------|-----------|------------|----------|
|    | Core: 2 CPU<br>RAM:16 Gb<br>Incluzand instalare si<br>configurare                                                                                                                                                                                                                               |     |    |                |            |           |            |          |
| 6  | Tecnoware EVO DSP PLUS<br>2400 incluzand instalare,<br>configurare si materiale<br>instalare                                                                                                                                                                                                    | buc | 70 | 4.800,00       | 336.000,00 | 63.840,00 | 399.840,00 | Eligibil |
| 7  | APC Smart-UPS SRT6KRMXLI,<br>6000VA incluzand instalare,<br>configurare si materiale<br>instalare                                                                                                                                                                                               | buc | 1  | 31.000,00      | 31.000,00  | 5.890,00  | 36.890,00  | Eligibil |
| 8  | Tecnoware EVO DSP Plus RT,<br>3600VA incluzand instalare,<br>configurare si materiale<br>instalare                                                                                                                                                                                              | buc | 3  | 6.750,00       | 20.250,00  | 3.847,50  | 24.097,50  | Eligibil |
| 9  | Generator de curent trifazat<br>HYUNDAI DHY 100 L,putere<br>maxima 100 kVA,diesel<br>,pornire electrica , rezervor<br>combustibil 260 L,turatie 1500<br>rot/min incluzand AAR ,<br>transport si instalare                                                                                       | buc | 1  | 28.600,00      | 28.600,00  | 5.434,00  | 34.034,00  | Eligibil |
| 10 | Server Dell 2U, Backup: 2*CPU<br>AMD EPYC 9334 32-Core<br>Processor<br>Dimensiune: 2U<br>Racire: AER<br>RAM: 256 GB (8 DIMM-uri *<br>32 GB)<br>Stocare: 12*SSD 1.92 TB<br>Network:<br>Broadcom Adv. Dual 25Gb<br>Ethernet incluzand instalare si<br>configurare solutie<br>stocare/virtualizare | buc | 1  | 112.000,0<br>0 | 112.000,00 | 21.280,00 | 133.280,00 | Eligibil |
| 11 | Sistem All-in-One HP ProOne<br>440 G9 cu procesor Intel®<br>Core™ i7-13700T pana la<br>4.9GHz, 23.8", Full HD, IPS,<br>16GB DDR4, 512GB SSD, Intel®<br>UHD Graphics 770, Windows<br>11 Pro incluzand instalare si<br>configurare                                                                | buc | 48 | 6.050,00       | 290.400,00 | 55.176,00 | 345.576,00 | Eligibil |
| 12 | FortiGate 40F, Hardware plus<br>FortiCare Premium and<br>FortiGuard SMB Protection<br>3year incluzand instalare si<br>configurare                                                                                                                                                               | buc | 2  | 23.350,00      | 46.700,00  | 8.873,00  | 55.573,00  | Eligibil |
| 13 | Fortinet FortiSwitch-124E-                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 4  | 9.300,00       | 37.200,00  | 7.068,00  | 44.268,00  | Eligibil |





Cofinanțat de  
Uniunea Europeană



REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027

|    |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |           |           |           |           |          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
|    | POE, 24xPort incluzand instalare si configurare                                                                                                                                                                                                               |     |    |           |           |           |           |          |
| 14 | Mikrotik CCR2116-12G-4S+ incluzand instalare si configurare                                                                                                                                                                                                   | buc | 1  | 10.600,00 | 10.600,00 | 2.014,00  | 12.614,00 | Eligibil |
| 15 | Multifunctional Laser Color Brother MFC-L9570CDW incluzand instalare si configurare                                                                                                                                                                           | buc | 12 | 6.600,00  | 79.200,00 | 15.048,00 | 94.248,00 | Eligibil |
| 16 | RLC-840A<br>4K IK10 Vandal-Proof PoE Camera with Color Night Vision incluzand instalare si configurare                                                                                                                                                        | buc | 35 | 1.050,00  | 36.750,00 | 6.982,50  | 43.732,50 | Eligibil |
| 17 | RLC-811A<br>4K Smart PoE Camera with Spotlight & Color Night Vision incluzand instalare si configurare                                                                                                                                                        | buc | 14 | 1.325,00  | 18.550,00 | 3.524,50  | 22.074,50 | Eligibil |
| 18 | RLC-823A 16X<br>Smart 4K UHD PoE IP Camera with PTZ and Auto Tracking                                                                                                                                                                                         | buc | 6  | 3.250,00  | 19.500,00 | 3.705,00  | 23.205,00 | Eligibil |
| 19 | Reolink Go PT Ultra (White) + Solar Panel 2 (White)+microSD Card (64GB)<br>4K 8MP Ultra HD<br>4G LTE Network<br>Color Night Vision incluzand instalare si configurare                                                                                         | buc | 8  | 2.650,00  | 21.200,00 | 4.028,00  | 25.228,00 | Eligibil |
| 20 | Talon Pro<br>4K 4G LTE Game and Trail Camera with Live View & Starlight Night Vision<br>4G LTE Live View<br>Starlight Night Vision in 4K UHD<br>Smart Detection & Species Recognition<br>Excellent Snapshot Performance<br>incluzand instalare si configurare | buc | 17 | 4.350,00  | 73.950,00 | 14.050,50 | 88.000,50 | Eligibil |
| 21 | RLN36<br>36-Channel NVR with 48TB Storage Capacity<br>36 Channels at 16MP<br>3* 16TB HDD<br>8* Alarm In/4* Alarm Out<br>2-Way Audio via NVR                                                                                                                   | buc | 2  | 13.000,00 | 26.000,00 | 4.940,00  | 30.940,00 | Eligibil |



Cofinanțat de  
Uniunea Europeană



REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027

|              |                                                                                            |            |    |           |                     |                   |                     |          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|-----------|---------------------|-------------------|---------------------|----------|
|              | incluzand instalare si configurare                                                         |            |    |           |                     |                   |                     |          |
| 22           | Sistem de control acces RFID pentru personal                                               | set        | 1  | 4.500,00  | 4.500,00            | 855,00            | 5.355,00            | Eligibil |
| 23           | Uși securizate cu sistem RFID                                                              | buc        | 12 | 3.500,00  | 42.000,00           | 7.980,00          | 49.980,00           | Eligibil |
| 24           | Uși anti-efracție                                                                          | buc        | 8  | 3.800,00  | 30.400,00           | 5.776,00          | 36.176,00           | Eligibil |
| 25           | Butoane de panică                                                                          | buc        | 2  | 750,00    | 1.500,00            | 285,00            | 1.785,00            | Eligibil |
| 26           | Sistem control acces RFID pentru uși rulante garaj                                         | set        | 2  | 4.800,00  | 9.600,00            | 1.824,00          | 11.424,00           | Eligibil |
| 27           | Cameră cu recunoaștere numere înmatriculare                                                | buc        | 1  | 5.500,00  | 5.500,00            | 1.045,00          | 6.545,00            | Eligibil |
| 28           | Cititoare RFID suplimentare                                                                | buc        | 2  | 750,00    | 1.500,00            | 285,00            | 1.785,00            | Eligibil |
| 29           | Senzori de mișcare pentru garaj                                                            | buc        | 2  | 300,00    | 600,00              | 114,00            | 714,00              | Eligibil |
| 30           | Interfon cu acces prin cod numeric                                                         | buc        | 1  | 1.050,00  | 1.050,00            | 199,50            | 1.249,50            | Eligibil |
| 31           | Licență software de management centralizat (DSS Professional V8, 16 canale video)          | licență    | 1  | 5.500,00  | 5.500,00            | 1.045,00          | 6.545,00            | Eligibil |
| 32           | Analiză impact asupra protecției datelor persoanelor vizate (DPIA) - CCTV                  | buc        | 1  | 47.500,00 | 47.500,00           | 9.025,00          | 56.525,00           | Eligibil |
| 33           | Analiză DPIA - Control Acces                                                               | buc        | 1  | 22.500,00 | 22.500,00           | 4.275,00          | 26.775,00           | Eligibil |
| 34           | Test de penetrare rețea                                                                    | buc        | 1  | 37.500,00 | 37.500,00           | 7.125,00          | 44.625,00           | Eligibil |
| 35           | Audit de securitate fizic și cibernetic                                                    | buc        | 1  | 24.500,00 | 24.500,00           | 4.655,00          | 29.155,00           | Eligibil |
| 36           | Audit Guvernanță, Risc și Conformitate (GRC)                                               | buc        | 1  | 32.500,00 | 32.500,00           | 6.175,00          | 38.675,00           | Eligibil |
| 37           | Instruire în securitatea și protecția datelor                                              | buc / pers | 90 | 250,00    | 22.500,00           | 4.275,00          | 26.775,00           | Eligibil |
| 38           | Implementare politici și proceduri administrative pentru securitatea fizică și cibernetică | buc        | 1  | 23.500,00 | 23.500,00           | 4.465,00          | 27.965,00           | Eligibil |
| 39           | Anti-malware XDR (pachet 90 licențe / 90 stații de lucru + 90 dispozitive de calcul mobil) | buc        | 1  | 50.000,00 | 50.000,00           | 9.500,00          | 59.500,00           | Eligibil |
| 40           | Elaborare PT TIC                                                                           | buc        | 1  | 25.000,00 | 25.000,00           | 4.750,00          | 29.750,00           | Eligibil |
| 41           | Consultanta elaborare proiect                                                              | buc        | 1  | 21.000,00 | 21.000,00           | 3.990,00          | 24.990,00           | Eligibil |
| 42           | Audit financiar                                                                            | buc        | 1  | 15.000,00 | 15.000,00           | 2.850,00          | 17.850,00           | Eligibil |
| 43           | Informare si publicitate                                                                   | buc        | 1  | 6.000,00  | 6.000,00            | 1.140,00          | 7.140,00            | Eligibil |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                            |            |    |           | <b>2.105.300,00</b> | <b>400.007,00</b> | <b>2.505.307,00</b> |          |





**Cofinanțat de  
Uniunea Europeană**



**REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027**

### DEVIZ GENERAL

privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiții

Investiții în dezvoltarea de soluții digitale pentru stimularea creșterii accesului populației locale la servicii care asigură securitatea fizică și cibernetică în U.A.T Oraș Breaza, Județul Prahova.

| Nr. crt.                                                                         | Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli                               | Valoarea fără TVA   | TVA               | Valoarea cu TVA     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
|                                                                                  |                                                                                     | lei                 | lei               | lei                 |
| 1                                                                                | 2                                                                                   | 3                   | 4                 | 5                   |
| <b>CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru elaborare documentații și asistență tehnică</b> |                                                                                     |                     |                   |                     |
| 1.1                                                                              | <b>Elaborare documentații</b>                                                       | <b>25.00,00</b>     | <b>4.750,00</b>   | <b>29.750,00</b>    |
|                                                                                  | 1.1.1. Notă conceptuală                                                             | 0,00                | 0,00              | 0,00                |
|                                                                                  | 1.1.2. Studiu de fezabilitate/Documentație de avizare, dacă este cazul              |                     | 0,00              | 0,00                |
|                                                                                  | 1.1.3. Proiect tehnic și caiet de sarcini                                           | 25.000,00           | 4.750,00          | 29.750,00           |
| 1.2                                                                              | Organizarea procedurilor de achiziție                                               | 0,00                | 0,00              | 0,00                |
| 1.3                                                                              | <b>Consultanță</b>                                                                  | <b>36.000,00</b>    | <b>6.840,00</b>   | <b>42.840,00</b>    |
|                                                                                  | 1.3.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții                      | 21.000,00           | 3.990,00          | 24.990,00           |
|                                                                                  | 1.3.2. Securitate cibernetică                                                       | 0,00                | 0,00              | 0,00                |
|                                                                                  | 1.3.3. Audit financiar                                                              | 15.000,00           | 2.850,00          | 17.850,00           |
|                                                                                  | 1.3.4. Audit tehnic                                                                 | 0,00                | 0,00              | 0,00                |
| 1.4                                                                              | Asistență tehnică                                                                   | 0,00                | 0,00              | 0,00                |
| <b>Total capitolul 1</b>                                                         |                                                                                     | <b>61.000,00</b>    | <b>11.590,00</b>  | <b>72.590,00</b>    |
| <b>CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru obiectivul IT&amp;C</b>                         |                                                                                     |                     |                   |                     |
| 2.1                                                                              | Echipamente, soluții/aplicații                                                      | 1.772.300,00        | 336.737,00        | 2.109.037,00        |
| 2.2                                                                              | Licențe                                                                             | 55.500,00           | 10.545,00         | 66.045,00           |
| 2.3                                                                              | Instalare, configurare și punere în funcțiune                                       |                     | 0,00              | 0,00                |
| 2.4                                                                              | Infrastructură suport IT (de exemplu, UPS, HVAC etc.)                               |                     | 0,00              | 0,00                |
| 2.5                                                                              | Servicii informatice (de exemplu, analiză de business, proiectare, dezvoltare etc.) | 126.000,00          | 23.940,00         | 149.940,00          |
| 2.6                                                                              | Dotări                                                                              | 0,00                | 0,00              | 0,00                |
| 2.7                                                                              | Securitate cibernetică                                                              | 62.000,00           | 11.780,00         | 73.780,00           |
| <b>Total capitolul 2</b>                                                         |                                                                                     | <b>2.015.800,00</b> | <b>383.002,00</b> | <b>2.398.802,00</b> |
| <b>CAPITOLUL 3 Alte cheltuieli</b>                                               |                                                                                     |                     |                   |                     |
| 3.1                                                                              | Comisioane, cote, taxe, costul creditului                                           | 0,00                | 0,00              | 0,00                |
| 3.2                                                                              | Cheltuieli diverse                                                                  | 0,00                | 0,00              | 0,00                |
| 3.3                                                                              | Cheltuieli pentru informare și publicitate                                          | 6.000,00            | 1.140,00          | 7.140,00            |
| 3.4                                                                              | Probe tehnologice și teste, inclusiv securitate cibernetică                         | 0,00                | 0,00              | 0,00                |
| <b>Total capitolul 3</b>                                                         |                                                                                     | <b>6.000,00</b>     | <b>1.140,00</b>   | <b>7.140,00</b>     |
| <b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru pregătirea personalului</b>                     |                                                                                     |                     |                   |                     |
| 4.1                                                                              | Pregătirea personalului, inclusiv pentru securitate cibernetică                     | 22.500,00           | 4.275,00          | 26.775,00           |
| <b>Total capitolul 4</b>                                                         |                                                                                     | <b>22.500,00</b>    | <b>4.275,00</b>   | <b>26.775,00</b>    |
| <b>TOTAL GENERAL</b>                                                             |                                                                                     | <b>2.105.300,00</b> | <b>400.007,00</b> | <b>2.505.307,00</b> |





Cofinanțat de  
Uniunea Europeană



REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027

## NOTĂ DE FUNDAMENTARE BUGETARĂ

| Nr. crt | Denumire bugetară                        | Descriere justificativă / Justificare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sursa estimării costului      |
|---------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1       | Sistem climatizare CITEC CM-S + UPS 6KVA | Asigură climat optim și protecție electrică pentru echipamentele TIC, condiție esențială pentru funcționarea continuă a infrastructurii digitale. Sistemul CITEC CM-S (Split Unit), răcire 8kW și UPS 6KVA este parte integrantă a serverului principal, fiind necesar pentru funcționarea optimă și protecția echipamentelor IT. Acesta nu este un sistem auxiliar de climatizare generală, ci un echipament esențial al Sistemului IT și de Stocare (SIS), conform ofertei tehnice. | 1_Oferta_sisteme_necesare.pdf |
| 2       | Server Dell 2U – procesare/stocare       | Echipament central pentru funcționarea aplicațiilor, bazelor de date și stocare securizată, parte integrantă din arhitectura TIC propusă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1_Oferta_sisteme_necesare.pdf |
| 3       | Server Dell 2U – backup                  | Asigură redundanță și backup în sistemul IT, contribuind la reziliența cibernetică și continuitatea operațională                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1_Oferta_sisteme_necesare.pdf |
| 4       | Firewall, Switch-uri CISCO, Mikrotik     | Echipamente de rețea avansate necesare pentru implementarea unui sistem digital sigur și scalabil, cu protecție la nivel de infrastructură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1_Oferta_sisteme_necesare.pdf |
| 5       | UPS-uri (Tecnoware, APC)                 | Redundanță energetică pentru protecția rețelei IT în caz de avarii, conform cerințelor DNSH și Ghidului pentru securitate fizico-cibernetică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1_Oferta_sisteme_necesare.pdf |
| 6       | Generator trifazat HYUNDAI + AAR         | Asigură continuitatea alimentării echipamentelor IT în caz de întrerupere generalizată, contribuind la reziliența infrastructurii digitale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1_Oferta_sisteme_necesare.pdf |
| 7       | Stații All-in-One HP ProOne              | Pentru operarea, monitorizarea și administrarea platformei IT și a serviciilor digitale dezvoltate prin proiect                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1_Oferta_sisteme_necesare.pdf |
| 8       | Multifuncțional                          | Integrat într-un sistem de management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1_Oferta_sisteme_necesare.pdf |



**Cofinanțat de  
Uniunea Europeană**



**REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027**

| Nr. crt | Denumire bugetară                               | Descriere justificativă / Justificare                                                                                                            | Sursa estimării costului                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Laser Color Brother                             | documentar securizat, cu autentificare și logare utilizatori pentru prevenirea scurgerilor de date                                               |                                                                                                          |
| 9       | Camere video<br>Reolink, Talon Pro              | Parte a unui sistem integrat de supraveghere inteligentă, cu detectare automată și transmisie securizată, inclusiv în zone periferice (4G LTE)   | 1_Oferta_sisteme_necesare.pdf                                                                            |
| 10      | RLN36 – NVR 48TB                                | Soluție centralizată de înregistrare și stocare pentru sistemul video, cu capacitate mare și detecție AI, esențială pentru analiza evenimentelor | 1_Oferta_sisteme_necesare.pdf                                                                            |
| 11      | Sistem control acces RFID (uși, garaj, senzori) | Soluție de control acces fizic cu integrare TIC, pentru protejarea infrastructurii digitale și a spațiilor securizate                            | <a href="#">Link 1</a> , <a href="#">Link 2</a> , <a href="#">Link 3</a>                                 |
| 12      | Interfon numeric, camere LPR, cititoare RFID    | Parte din sistemul de securitate fizică inteligentă, cu integrare în infrastructura IT și interoperabilitate cu alte subsisteme                  | <a href="#">Link 1</a> , <a href="#">Link 2</a> , <a href="#">Link 3</a>                                 |
| 13      | Licență software<br>DSS V8                      | Platformă de management video centralizat, cu funcții avansate de analiză și integrare în rețeaua IT                                             | 1_Oferta_sisteme_necesare.pdf                                                                            |
| 14      | Analiză DPIA – CCTV & control acces             | Obligatorii pentru conformitate cu GDPR și cerințele Ghidului privind protecția datelor în sistemele video și de acces                           | 12_GDPR_Cybersecurity_NIS_01.pdf<br>12_GDPR_Cybersecurity_NIS_02.pdf<br>12_GDPR_Cybersecurity_NIS_03.pdf |
| 15      | Test penetrare rețea + audit GRC & securitate   | Evaluări tehnice necesare pentru implementarea corectă a măsurilor de securitate cibernetică, conform Ghidului                                   | 12_GDPR_Cybersecurity_NIS_01.pdf<br>12_GDPR_Cybersecurity_NIS_02.pdf<br>12_GDPR_Cybersecurity_NIS_03.pdf |
| 16      | Instruire securitate + politici/proceduri       | Formare personal + elaborare politici administrative necesare pentru funcționarea sistemului IT în siguranță                                     | 12_GDPR_Cybersecurity_NIS_01.pdf<br>12_GDPR_Cybersecurity_NIS_02.pdf<br>12_GDPR_Cybersecurity_NIS_03.pdf |
| 17      | Anti-malware XDR – 90 licențe                   | Soluție de protecție endpoint avansată, cu detecție și răspuns extins pentru protejarea întregii infrastructuri TIC                              | <a href="#">Link - BitDefender</a>                                                                       |
| 18      | Elaborare PT TIC                                | Document tehnic obligatoriu conform HG 941/2013, ce fundamentează                                                                                |                                                                                                          |



**Cofinanțat de  
Uniunea Europeană**



**REGIO  
SUD-MUNTENIA  
2021-2027**

| Nr. crt | Denumire bugetară                | Descriere justificativă / Justificare                                                                               | Sursa estimării costului   |
|---------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|         |                                  | arhitectura și costurile proiectului                                                                                |                            |
| 19      | Consultanță<br>elaborare proiect | Servicii pentru redactare cerere<br>finanțare, elaborare documente suport,<br>bugetare, corelare PT-buget-achiziții | 19_Consultanta_proiect.pdf |
| 20      | Audit financiar                  | Cerință standard pentru proiectele<br>finanțate din fonduri europene, asigură<br>transparența cheltuielilor         | 20_Audit_financiar.pdf     |
| 21      | Informare și<br>publicitate      | Activități obligatorii pentru vizibilitatea<br>proiectului conform regulilor UE privind<br>utilizarea fondurilor    |                            |

Decalex Digital SRL  
Prin administrator  
Deca Cristinel

DECA  
CRISTINEL

Digitally signed by  
DECA CRISTINEL  
Date: 2025.03.24  
08:57:12 +02'00'



## DEVIZ GENERAL

privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiții

Investiții în dotarea cu echipamente specifice, dezvoltarea și operaționalizarea de soluții digitale în scopul asigurării securității fizice și cibernetice la nivelul U.A.T Oraș Breaza, Județul Prahova.

| Nr. crt.                                                                         | Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli                               | Valoarea fără TVA   | TVA               | Valoarea cu TVA     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
|                                                                                  |                                                                                     | lei                 | lei               | lei                 |
| 1                                                                                | 2                                                                                   | 3                   | 4                 | 5                   |
| <b>CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru elaborare documentații și asistență tehnică</b> |                                                                                     |                     |                   |                     |
| 1.1                                                                              | Elaborare documentații                                                              | 25.000,00           | 4.750,00          | 29.750,00           |
|                                                                                  | 1.1.1. Notă conceptuală                                                             | 0,00                | 0,00              | 0,00                |
|                                                                                  | 1.1.2. Studiu de fezabilitate/Documentație de avizare, dacă este cazul              |                     | 0,00              | 0,00                |
|                                                                                  | 1.1.3. Proiect tehnic și caiet de sarcini                                           | 25.000,00           | 4.750,00          | 29.750,00           |
| 1.2                                                                              | Organizarea procedurilor de achiziție                                               | 0,00                | 0,00              | 0,00                |
| 1.3                                                                              | Consultanță                                                                         | 36.000,00           | 6.840,00          | 42.840,00           |
|                                                                                  | 1.3.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții                      | 21.000,00           | 3.990,00          | 24.990,00           |
|                                                                                  | 1.3.2. Securitate cibernetică                                                       | 0,00                | 0,00              | 0,00                |
|                                                                                  | 1.3.3. Audit financiar                                                              | 15.000,00           | 2.850,00          | 17.850,00           |
|                                                                                  | 1.3.4. Audit tehnic                                                                 | 0,00                | 0,00              | 0,00                |
| 1.4                                                                              | Asistență tehnică                                                                   | 0,00                | 0,00              | 0,00                |
| Total capitolul 1                                                                |                                                                                     | 61.000,00           | 11.590,00         | 72.590,00           |
| <b>CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru obiectivul IT&amp;C</b>                         |                                                                                     |                     |                   |                     |
| 2.1                                                                              | Echipamente, soluții/aplicații                                                      | 1.772.300,00        | 336.737,00        | 2.109.037,00        |
| 2.2                                                                              | Licențe                                                                             | 55.500,00           | 10.545,00         | 66.045,00           |
| 2.3                                                                              | Instalare, configurare și punere în funcțiune                                       |                     | 0,00              | 0,00                |
| 2.4                                                                              | Infrastructură suport IT (de exemplu, UPS, HVAC etc.)                               |                     | 0,00              | 0,00                |
| 2.5                                                                              | Servicii informatice (de exemplu, analiză de business, proiectare, dezvoltare etc.) | 126.000,00          | 23.940,00         | 149.940,00          |
| 2.6                                                                              | Dotări                                                                              | 0,00                | 0,00              | 0,00                |
| 2.7                                                                              | Securitate cibernetică                                                              | 62.000,00           | 11.780,00         | 73.780,00           |
| Total capitolul 2                                                                |                                                                                     | 2.015.800,00        | 383.002,00        | 2.398.802,00        |
| <b>CAPITOLUL 3 Alte cheltuieli</b>                                               |                                                                                     |                     |                   |                     |
| 3.1                                                                              | Comisioane, cote, taxe, costul creditului                                           | 0,00                | 0,00              | 0,00                |
| 3.2                                                                              | Cheltuieli diverse                                                                  | 0,00                | 0,00              | 0,00                |
| 3.3                                                                              | Cheltuieli pentru informare și publicitate                                          | 6.000,00            | 1.140,00          | 7.140,00            |
| 3.4                                                                              | Probe tehnologice și teste, inclusiv securitate cibernetică                         | 0,00                | 0,00              | 0,00                |
| Total capitolul 3                                                                |                                                                                     | 6.000,00            | 1.140,00          | 7.140,00            |
| <b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru pregătirea personalului</b>                     |                                                                                     |                     |                   |                     |
| 4.1                                                                              | Pregătirea personalului, inclusiv pentru securitate cibernetică                     | 22.500,00           | 4.275,00          | 26.775,00           |
| Total capitolul 4                                                                |                                                                                     | 22.500,00           | 4.275,00          | 26.775,00           |
| <b>TOTAL GENERAL</b>                                                             |                                                                                     | <b>2.105.300,00</b> | <b>400.007,00</b> | <b>2.505.307,00</b> |



# DETALIEREA BUGETULUI PE CATEGORII DE CHELTUIELI

| Cheltuieli directe:                       | Val eligibila | TVA eligibil | Val neeligibila | TVA neeligibil | TOTAL GENERAL |
|-------------------------------------------|---------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| pentru investitiile de baza               | 2.015.800,00  | 383.002,00   | 0,00            | 0,00           | 2.398.802,00  |
| cheltuieli pentru pregatirea personalului | 22.500,00     | 4.275,00     | 0,00            | 0,00           | 26.775,00     |
| Total cheltuieli directe                  | 2.038.300,00  | 387.277,00   | 0,00            | 0,00           | 2.425.577,00  |
|                                           |               |              |                 |                | 0,00          |
| Cheltuieli indirecte - 2% din directe     | Val eligibila | TVA eligibil | Val neeligibila | TVA neeligibil |               |
| Cap1+Cap.3.3                              | 40.766,00     | 7.745,54     | 26.234,00       | 4984,46        | 79.730,00     |

|                                  |              |            |           |          |              |
|----------------------------------|--------------|------------|-----------|----------|--------------|
| TOTAL PE CATEGORII DE CHELTUIELI | 2.079.066,00 | 395.022,54 | 26.234,00 | 4.984,46 | 2.505.307,00 |
|----------------------------------|--------------|------------|-----------|----------|--------------|

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| VALOARE TOTALA PROIECT, din care    | 2.505.307,00 |
| Valoare eligibila totala, din care: | 2.079.066,00 |
| eligibil din FEDER                  | 2.037.484,68 |
| cofinantare proprie 2%              | 41.581,32    |
| TVA aferent cheltuielilor eligibile | 395.022,54   |
| Valoare neeligibila proiect         | 26.234,00    |
| TVA aferent cheltuieli neeligibile  | 4.984,46     |

Beneficiar, PRIMAR,  
NOVAC ROGDAN-CRISTIAN  
*[Signature]*

Proiectant,



1 EURO = 4,9766 RON august 2024

Presedinte de sedinta, Secretar general oras,  
Consilier local, GORDAN MARIA-CATACINA  
CAZAN GHEORGHE-MARIAN  
*[Signature]*





