



ROMÂNIA
JUDEȚUL DÂMBOVIȚA
COMUNA ANINOASA
CONSILIUL LOCAL

Str. Constantin Manolescu nr. 143, localitatea Aninoasa, județul Dâmbovița, cod poștal 137005
Tel: 0245-22.62.14 Fax: 0245-22.65.33 Email: contact@primariaaninoasa.ro

HOTĂRÂRE

privind aprobarea documentației TIC (Tehnologia Informației si comunicațiilor) pentru obiectivul de investiții „ Servicii publice digitale eficiente pentru cetățeni și mediul de afaceri în Comuna Aninoasa, Județul Dâmbovița”

Având în vedere temeiurile juridice, respectiv prevederile:

- Proiectului de hotărâre înregistrat sub nr. 38/25.04.2025 propus de primarul comunei;
- Referatului de aprobare al primarul comunei, ca instrument de prezentare și motivare, semnat în calitatea sa de inițiator, înregistrat sub nr. 4500/25.04.2025;
- Raportului compartimentului implementare investiții, patrimoniu din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Aninoasa, județul Dâmbovița înregistrat sub nr. 4503/25.04.2025;
- Avizelor cu caracter consultativ ale Comisiilor de specialitate nr. 1 - 3 din cadrul Consiliului local al comunei Aninoasa, județ Dâmbovița;
- Programului Regional Sud-Muntenia 2021-2027;
- Obiectiv de Politică 1 - O Europă mai competitivă și mai inteligentă, prin promovarea unei transformări economice inovatoare și inteligente și a conectivității TIC (Tehnologia Informației si comunicațiilor) regionale;
- Prioritatea 1 - O regiune competitivă prin inovare, digitalizare și întreprinderi dinamice,
- Obiectivului Specific RSO 1.2 - Valorificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor, al organizațiilor de cercetare și al autorităților publice;
- Operațiunea B - Investiții în dezvoltarea infrastructurii, serviciilor și echipamentelor IT relevante și necesare, precum și achiziția, dezvoltarea, testarea și pilotarea soluțiilor și aplicațiilor digitale (PaaS, SaaS, etc);
- Apelul de proiecte: PRSM/473/PRSM_P1/OP1/RSO1.2/PRSM_A38;
- Art. 15, alin. (2), art. 121, alin. (1) și alin. (2) din Constituția României, republicată;
- Art. 3 și 4 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15.10.1985, ratificată prin Legea 199/1997;
- Art. 7, alin. (2) din Codul Civil al României, adoptat prin Legea nr. 287/2009, republicat, cu modificările și completările ulterioare;
- Ghidul Solicitantului – Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelului de proiecte PRSM/473/PRSM_P1/OP1/RSO1.2/PRSM_A38;
- Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare,
- art. 7 din Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Art. 5 pct. 31 lit. cc), art. 129 alin. (1), alin. (2) lit. b), alin. (4) lit. d), din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

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

**CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI ANINOASA, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA,
întrunit în ședință extraordinară convocată de îndată la data de 28.04.2025, adoptă prezenta hotărâre:**

ART 1. Se aprobă documentația TIC (Tehnologia Informației si comunicațiilor) constând în **Proiectul Tehnic TIC (Tehnologia Informației si comunicațiilor)** și **Studiul de Fezabilitate**, inclusiv **Devizul General**, aferente proiectelor care au componente specifice tehnologiei informațiilor și comunicațiilor, conform prevederilor H.G. nr. 941/2013 privind organizarea și funcționarea Comitetului Tehnico-Economic pentru Societatea Informațională, cu modificările și completările ulterioare pentru obiectivul de investiții aferent proiectului „ **Servicii publice digitale eficiente pentru cetățeni și mediul de afaceri în Comuna Aninoasa, Județul Dâmbovița** ”, conform anexei nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre. (format electronic)

ART 2. Se aprobă indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții aferent proiectului „ **Servicii publice digitale eficiente pentru cetățeni și mediul de afaceri în Comuna Aninoasa, Județul Dâmbovița** ”, conform anexei nr.2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

ART 3. Finanțarea obiectivului de investiții se va face în cadrul **Programului Regional Sud-Muntenia 2021-2027, Prioritatea 1** - O regiune competitivă prin inovare, digitalizare și întreprinderi dinamice, **Obiectivul Specific RSO 1.2** - Valorificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor, al organizațiilor de cercetare și al autorităților publice, **Operațiunea B** - Investiții în dezvoltarea infrastructurii, serviciilor și echipamentelor IT relevante și necesare, precum și achiziția, dezvoltarea, testarea și pilotarea soluțiilor și aplicațiilor digitale (PaaS, SaaS, etc), **Apelul de proiecte: PRSM/473/PRSM_P1/OP1/RSO1.2/PRSM_A38.**

ART 4. În conformitate cu prevederile art. 252 alin. (1) lit. c), ale art. 255 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, coroborat cu cele ale art. 3 alin. (1) din Legea nr. 554/2004 privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, prezenta hotărâre se înaintează Prefectului județului Dâmbovița pentru exercitarea controlului de legalitate.

ART 5. Transparența și comunicarea către autoritățile, instituțiile publice și persoanele interesate a prezentei hotărâri se realizează, în mod obligatoriu, prin intermediul secretarului general al unității administrativ-teritoriale, în termenul prevăzut de lege, și se publică, pentru informare, în format electronic și în Monitorul oficial local al Comunei Aninoasa, județ Dâmbovița.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Raluca OANCEA

Contrasemnează pentru legalitate
SECRETAR GENERAL AL COMUNEI,
Cristina Elena PETRESCU

Nr. 31

Adoptată în ședința din data de 28.04.2025

Cu un număr de 12 voturi din numărul total de 14 consilieri în funcție.

PROCEDURI OBLIGATORII ULTERIOARE ADOPTĂRII HOTĂRÂRII CONSILIULUI LOCAL NR. 31/2025

Nr. crt.	Operațiuni efectuate	Data ZZ/LL/AN	Semnătura persoanei responsabile să efectueze procedura
0	1	2	3
1	Adoptarea hotărârii ¹⁾ simplă /x/s-a făcut cu majoritate calificată / _ / absolută / _ / ²	28.04.2025	
2	Comunicarea către primar ²⁾	29.04.2025	
3	Comunicarea către prefectul județului ³⁾	29.04.2025	
4	Aducerea la cunoștința publică ⁴⁾ + ⁵⁾	29.04.2025	
5	Comunicarea, numai în cazul celei cu caracter individual ⁴⁾ + ⁵⁾		
6	Hotărârea devine obligatorie ⁶⁾ sau produce efecte juridice ⁷⁾ , după caz		

Extrase din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. [57/2019](#) privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare:

¹⁾ Art. 139 alin. (1): "În exercitarea atribuțiilor ce îi revin, consiliul local adoptă hotărâri, cu majoritate absolută sau simplă, după caz.

(2) Prin excepție de la prevederile alin. (1), hotărârile privind dobândirea sau înstrăinarea dreptului de proprietate în cazul bunurilor imobile se adoptă de consiliul local cu majoritatea calificată definită la art. 5 lit. dd), de două treimi din numărul consilierilor locali în funcție."

²⁾ Art. 197 alin. (2): "Hotărârile consiliului local se comunică primarului."

³⁾ Art. 197 alin. (1), adaptat: Secretarul general al comunei comunică hotărârile consiliului local al comunei prefectului în cel mult 10 zile lucrătoare de la data adoptării

⁴⁾ Art. 197 alin. (4): "Hotărârile ... se aduc la cunoștința publică și se comunică, în condițiile legii, prin grija secretarului general al comunei."

⁵⁾ Art. 199 alin. (1): "Comunicarea hotărârilor...cu caracter individual către persoanele cărora li se adresează se face în cel mult 5 zile de la data comunicării oficiale către prefect."

⁶⁾ Art. 198 alin. (1): "Hotărârile ... cu caracter normativ devin obligatorii de la data aducerii lor la cunoștință publică."

⁷⁾ Art. 199 alin. (2): "Hotărârile ... cu caracter individual produc efecte juridice de la data comunicării către persoanele cărora li se adresează."

Caracteristicile principale și indicatorii tehnico- economici cuprinși în Studiul de fezabilitate aferent proiectului „**Servicii publice digitale eficiente pentru cetățeni și mediul de afaceri în Comuna Aninoasa, Județul Dâmbovița**”

Solicitant de finanțare: UAT Comuna Aninoasa, Județul Dâmbovița

Denumirea obiectivului: „Servicii publice digitale eficiente pentru cetățeni și mediul de afaceri în Comuna Aninoasa, Județul Dâmbovița”

Descrierea sumară a investiției:

Investiția propusă la finanțare are următoarele componente:

1. Dezvoltarea unui portal integrat pentru servicii publice:

- Crearea unui portal online centralizat care să permită cetățenilor să acceseze servicii digitale, să programeze întâlniri , sa cunoască activitatea primăriei ,sa faca cunoscute problemele cetățenilor de către administrație , să solicite si sa elibereze diverse documente și autorizații.

2. Implementarea sistemului de plăți online și managementul cererilor:

- Introducerea unor soluții eficiente pentru efectuarea plăților online și depunerea electronică a cererilor, autorizațiilor și altor documente necesare cat si trasabilitatea documentelor

3. Digitalizarea proceselor interne prin implementarea unui sistem informatic care sa integreze soluțiile existente si sa includă soluții noi, în același timp creșterea accesibilității serviciilor oferite către întreaga populație, incluzând cetățenii cu dizabilități.

4. Implementarea Dosarului Digital al Cetățeanului presupune utilizarea unei soluții avansate de arhivare electronică, susținută de o infrastructură hardware performantă. Aceasta permite digitizarea și stocarea în format electronic a documentelor existente ale cetățenilor, asigurând acces rapid și sigur la arhivele anterioare, precum și gestionarea eficientă a documentelor viitoare, optimizând astfel procesele administrative dar si prin implementarea unei solutii de semnătura digitala atat la nivelul administrației cat si la nivelul cetatenilor

5. Sistemul informatic va fi găzduit pe o platformă Cloud ce oferă infrastructură virtualizată scalabilă, disponibilă imediat, și resurse hardware dedicate (vCPU, RAM, stocare SSD/HDD). Soluția include suport 24/7, SLA garantat de 99,98% și acces printr-un portal de administrare pentru gestionare facilă. Este disponibilă în pachete predefinite sau configurabile și permite integrarea cu opțiuni suplimentare, cum ar fi backup, firewall virtual și licențe Microsoft SPLA. Serviciul înlocuiește infrastructura fizică, reducând costurile și optimizând operațiunile IT.

6. Dezvoltarea unei soluții de tip IoT (internet-of-Things) și IA (inteligenta artificială):

- În vederea atingerii unui grad crescut de digitalizare și îmbunătățirii interacțiunii cu cetățenii, propunem folosirea de soluții de IA, a unui chatbot capabil să răspundă nevoilor cetățenilor și să-și îmbunătățească capacitățile de răspuns în beneficiul cetățenilor
- Utilizarea de soluție de tip IoT în vederea colectării și modelării informațiilor pentru a îmbunătăți viața cetățenilor;
- Implementarea unor soluții de independență energetică.

Componentele tehnologice necesare: utilizând infrastructura existentă și integrând noi tehnologii, proiectul va cuprinde următoarele:

- **Hardware și Software:** Modernizarea și extinderea echipamentelor actuale pentru a susține noile cerințe de soft, PC-uri, imprimante și dispozitive de securitate. **Hardware-ul** utilizat de angajați, precum stațiile de lucru, imprimantele, scanerele, etc., asigură procesarea, arhivarea și accesul rapid la documentele cetățenilor. Software-ul integrează soluții pentru digitalizarea interacțiunii cu cetățeanul, prin gestionarea eficientă a cererilor, inclusiv un portal online prin care cetățenii își pot accesa Dosarul Digital, depune solicitări și urmări statusul acestora, precum și aplicații interne pentru angajați (back-office) ce permit gestionarea internă a documentelor și fluxurilor de aprobare, asigurând procesarea rapidă a cererilor cetățenilor primite prin soluțiile front-office (Infochiosc, Portalul Online pentru Cetățeni, Dosarul digital al cetățeanului). Această **interconectare dintre hardware, software și cetățean** permite un proces digitalizat, reducând birocrația, timpul de așteptare și eliminând necesitatea deplasărilor la ghișeu, oferind servicii rapide, sigure și accesibile.
- **Securitate:** Implementarea soluțiilor de securitate cibernetică pentru protecția datelor și tranzacțiilor. Platforma de cloud computing asigură infrastructura necesară pentru implementarea și funcționarea tuturor soluțiilor software ce vor fi implementate, inclusiv Dosarul Digital al Cetățeanului. Aceasta oferă scalabilitate, accesibilitate și redundanță, permițând procesarea rapidă a cererilor și stocarea securizată a datelor. Prin migrarea în cloud, administrația beneficiază de costuri optimizate, actualizări automate și continuitate operațională, eliminând limitările serverelor fizice și asigurând un sistem eficient, flexibil și mereu disponibil pentru angajați și cetățeni.

Recomandări principale:

Pe baza evaluării curente și a nevoilor identificate, se vor urmări următoarele domenii principale de îmbunătățire:

1. Strategie și planificare integrată: elaborarea unui plan comprehensiv de digitalizare care să includă obiective clare, alocări bugetare dedicate și termene precise. Acest plan ar trebui să coordoneze toate aspectele digitalizării, de la infrastructură la servicii publice digitale.
2. Modernizarea și extinderea infrastructurii IT: Investiții în modernizarea hardware-ului și software-ului pentru a susține implementarea și funcționarea eficientă a aplicațiilor digitale. Prin instruirea echipei interne a beneficiarului se vor asigura resurse bine pregătite, capabile să gestioneze și să optimizeze tehnologiile actuale și viitoare.
3. Platforma online pentru servicii publice: Dezvoltarea unei platforme online robuste care să integreze toate serviciile publice, facilitând astfel accesul cetățenilor la aceste servicii și automatizarea proceselor interne.
4. Securitate cibernetică și audituri periodice: Implementarea unor soluții avansate de securitate cibernetică pentru a proteja datele și sistemele de eventuale atacuri. De asemenea, realizarea de audituri de securitate regulate pentru a identifica și remedia potențiale vulnerabilități.
5. Extinderea și integrarea tehnologiilor IoT: Lărgirea utilizării tehnologiei IoT dincolo de monitorizarea iluminatului public și traficului, explorând alte domenii cum ar fi gestionarea resurselor de apă, monitorizarea calității aerului și sisteme inteligente de gestionare a deșeurilor.

6. Implementarea soluțiilor de inteligență artificială (IA): Dezvoltarea și implementarea soluțiilor IA, cum ar fi chatbot-uri pentru suportul cetățenilor și sisteme de analiză predictivă pentru optimizarea serviciilor și resurselor.
7. Migrarea către cloud computing: Trecerea la infrastructuri bazate pe cloud pentru o mai bună scalabilitate, eficiență și accesibilitate a datelor și aplicațiilor.
8. Optimizarea serviciilor mobile și online: Asigurarea că toate serviciile sunt optimizate pentru acces mobil și că portalul online este intuitiv și ușor de utilizat pentru toate categoriile de utilizatori.
9. Transparență și implicarea cetățenilor: Îmbunătățirea transparenței proceselor administrative și facilitarea unui grad mai mare de implicare a cetățenilor prin consultări publice și platforme interactive de feedback.
10. Creșterea accesibilității persoanelor cu dizabilități: Crearea de facilități și adaptarea portalului pentru ca persoanele cu dizabilități să poată accesa în aceeași măsură serviciile publice precum restul cetățenilor.

Prin aceste modernizări și adaptări, **Comuna Aninoasa** își îmbunătățește semnificativ eficiența operațională, să crească gradul de satisfacție al cetățenilor și să se alinieze la standardele unei administrații publice moderne și ușor de folosit. Aceste schimbări ar contribui la realizarea unei transformări digitale cuprinzătoare și la consolidarea unui model de administrație digitală eficientă.

Recomandări pentru creșterea maturității digitale:

- Dezvoltarea unui plan de digitalizare prin crearea unei strategii clare, cu obiective realiste și termene precise.
- Investiții în infrastructură IT prin modernizarea echipamentelor și adoptarea unor soluții de bază.
- Lansarea serviciilor online prin digitalizarea proceselor esențiale (
- Formare pentru personal prin programe de instruire pentru competențe digitale.
- Colaborări externe prin parteneriate cu organizații capabile să sprijine tranziția digitală.

Instituția la acest nivel trebuie să facă pași fundamentali pentru a trece de la o digitalizare minimă către un nivel mediu. Această metodologie permite evaluarea obiectivă și identificarea clară a domeniilor ce necesită investiții și dezvoltare.

Implementarea acestor recomandări va permite trecerea de la un nivel minim la unul mediu de digitalizare, aducând beneficii concrete tuturor părților interesate.

În concluzie, recomandările propuse pentru creșterea maturității digitale sunt esențiale pentru realizarea obiectivului general al proiectului de digitalizare a serviciilor publice locale. Prin dezvoltarea unei strategii bine definite, modernizarea infrastructurii IT, lansarea serviciilor online, formarea continuă a personalului și stabilirea parteneriatelor strategice, instituția poate face tranziția de la un nivel minim de digitalizare la unul mediu, contribuind astfel la creșterea transparenței și îmbunătățirea accesului la serviciile publice pentru cetățeni, IMM-uri și autorități locale.

Această abordare va facilita o evaluare obiectivă și o identificare clară a domeniilor care necesită dezvoltare, va asigura și coerența în furnizarea serviciilor digitale, întărind fundamentul tehnologic necesar pentru susținerea unei transformări digitale eficiente și sustenabile. Implementarea acestor recomandări va permite instituției să răspundă mai bine nevoilor comunității pe care o servește, asigurându-se că digitalizarea aduce beneficii tangibile tuturor părților interesate.

Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției

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

Valoarea totală a proiectului exprimată în lei, cu TVA	5.813.971,16
Valoarea totală a proiectului exprimată în lei, fără TVA	4.885.690,05
Valoarea totală eligibilă exprimată în lei, cu TVA	5.717.835,58
Valoarea totală eligibilă exprimată în lei, fără TVA	4.804.903,85
Asistența financiară nerambursabilă exprimată în lei, cu TVA	5.603.478,87
Contribuție proprie eligibilă exprimată în lei cu TVA	114.356,71
Contribuție proprie neeligibilă exprimată în lei, cu TVA	96.135,58

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

- 1 sistem informatic integrat de servicii publice electronice implementat prin proiect;
- 3.525 de utilizatori de servicii, produse și procese digitale publice noi și optimizate (utilizatori/an) ca urmare a implementării proiectului, din care 33 angajați ai UAT Comuna Aninoasa, 100 de angajați din mediul antreprenorial și 3.392 cetățeni din Comuna Aninoasa, Județul Dâmbovița;
- 1 instituție publică care beneficiază de sprijin pentru a dezvolta servicii, produse și procese digitale: UAT Comuna Aninoasa;
- Infrastructură hardware și software achiziționată prin proiect:

Nr. crt.	Produs	UM	Cantitate	Specificații tehnice minimale
1	Sistem de videoconferință	Buc	1	Specificații tehnice/ componente minimale: Setup-ul video și audio include trei aparate foto mirrorless cu filmare 4K, senzor full-frame/APS-C, autofocus rapid, stabilizare optică și conectivitate Wi-Fi/Bluetooth, folosite pentru unghiuri variate: close-up gazdă, close-up invitat și cadru larg cu toți participanții, fiecare echipat cu obiective standard (24-70mm), unghi larg (16-35mm) și teleobiective (70-200mm) pentru flexibilitate maximă; camerele dispun de gripuri pentru autonomie extinsă, baterii de rezervă (minim două per cameră) și carduri de memorie rapide (UHS-II, V90, minim 128GB). Sistemul audio include microfon shotgun direcțional, lavalieri wireless pentru gazdă și invitat, microfoane dinamice XLR pentru podcast, brațe articulare, mixer audio, interfață audio USB, căști de monitorizare și linie audio completă cu cabluri XLR. Pentru editare și monitorizare se folosesc un laptop performant (i7-14650HX, 32 GB RAM, SSD 1TB, placă video 8GB) și un sistem All-In-One (Ryzen 7 8845HS, display 27", 32 GB RAM, SSD 1TB, placă video 6GB), ambele cu Windows 11, Microsoft Office și antivirus. Setup-ul mai include două blitzuri wireless, software de editare profesională, consolă de editare,

				acumulatori compatibili, switcher video pentru live streaming, lumini de studio (LED, softbox, ring light), set studio cu fundaluri și suporturi, cabluri HDMI/XLR/USB-C și prelungitoare cu protecție la supratensiune
2	Sistem All-In-One	Buc	15	Specificații tehnice minimale: Procesor: Intel Core i5 generația 13 sau echivalent, memorie RAM 16 GB, capacitate stocare SSD 1TB, placă video integrată, conectivitate USB, Wireless LAN și Bluetooth, dimensiune ecran: 23.8" Full HD, tastatură și mouse. Software: sistem de operare Windows 11, suite Microsoft Office și sistem antivirus
3	Scanner multifunctional A4	Buc	6	Specificații tehnice minimale: Multifunctional format A4, laser color, Imprimare, Copiere, Scanare, Fax, Procesor 1.6 GHz x 2, viteză de printare 38 ppm, rezoluție printare 1200 x 1200 DPI, Duplex, Viteză de scanare monocrom 50 ipm, color 95 ipm, rezoluție scanare 600 x 600 DPI, format fișier scanat TIFF, JPEG, PDF, XPS, conectivitate USB 2.0, Wireless 802.11 b/g/n, Rețea RJ-45, Ecran LCD tactil color;
4	Scanner multifunctional A3	Buc	2	Specificații tehnice minimale: multifuncțional laser color, format A3, Imprimare, Copiere, Scanare, Memorie standard 8GB, Stocare standard 256 GB SSD, viteză printare monocrom sau color 15 ppm (A3), 30 ppm (A4), rezoluție printare 1800 x 600 dpi, 1200 x 1200 dpi, duplex, scanner RADF, rezoluție 600 x 600 dpi, viteză de scanare monocrom sau color Simplex 100 ipm, Duplex 200 ipm, ADF, Duplex scanare, format fișier JPEG, TIFF, PDF, PDF CRIPTAT, PDF COMPACT, Conectivitate USB 2.0, Rețea RJ-45, Ecran LCD 10.1 inch;
5	Plotter cu Scanner	Buc	1	Specificații tehnice minimale: Plotter 36" cu Scanner, format A0, color, imprimare, scanare, ecran tactil 4.3 inch, memorie standard 2 GB, rezoluție imprimare 2400 x 1200 dpi, scanner format mare, LED, rezoluție scanare 600 x 600 dpi, viteză de scanare monocrom 3 ips, color 1 ips, format scanare A0;
6	Router Wi-Fi	Buc	2	Specificații tehnice minimale: 2 x WAN 2, 3 x LAN, 6 antene externe, dual-band, buton Wireless ON/OFF, buton WPS, procesor Dual Core 1.0 Ghz;
7	Set Panou afisaj cu Indicator de viteză (cu radar și alimentare de la panou solar):	Buc	6	Specificații tehnice minimale: Panou afisaj: dispune de un ecran de 54.6 inch cu rezoluție 4K (3840 x 2160), iluminare de fundal D-LED, luminozitate de 500 cd/m², contrast de 5000:1 și unghi de vizualizare de 178°. Sistemul de operare este Android 8.1.0, alimentat de un procesor Cortex-A17, 4-core, 1.6 GHz, cu 2 GB RAM și 16 GB EMMC stocare internă. Suportă multiple formate media pentru video, audio și imagini, având 2xUSB, 1xTF Card, HDMIx2, VGAx1, AUDIO IN/OUT și conectivitate prin LAN, Wi-Fi și Bluetooth 4.2. Include 2 boxe integrate de 5W, iar consumul maxim de energie este de ≤150W. Dimensiunile sunt

				1962.7 × 738 × 450 mm, iar greutatea netă este de 66.19 kg. Temperatura de funcționare variază între 0°C și 40°C, iar umiditatea suportată este între 0% și 90%. Pachetul include ecranul, baza, o cheie, un kit de șuruburi și manualul de instalare. Indicator de viteză (cu radar și alimentare de la panou solar): Carcasă cu parte frontală din polycarbonat antireflexie, formă convexă. Cutie din rășină de polycarbonat armat, conform standardului CE12966. Compartiment pentru baterie, selector și port USB, închidere cu cheie. Greutate de 8 kg, dimensiuni 70 x 70 x 15 cm. Protecție IP65, rezistență la radiații UV. Radar Doppler cu acuratețe de ±1%, rază ajustabilă de până la 300 m. Detectare a vehiculelor în ambele sensuri, afișare doar pentru cele care se apropie, colectare de date pentru statistici. Unghi de vizualizare de 12° orizontal și 25° vertical. Certificări ETSI EN 300 440, ROHS, CE2002-95-EG. Display cu afișare a vitezei în culorile verde, chihlimbar și roșu, iluminare automată. Interval de valori între 1 și 199 km/h, vizibilitate îmbunătățită prin trei segmente LED, opțiune de editare a mesajelor.
Componenta hardware a soluțiilor				
1	Infochioșc	Buc	2	Ecran Touchscreen: Display minim de 32", cu suport pentru 16.7 milioane de culori, care permite interacțiune directă prin atingere. POS Integrat: Posibilitate de a atașa un sistem de plată POS, permițând realizarea tranzacțiilor în siguranță. Standard IP55: Asigură protecție împotriva prafului și apei, permițând instalarea în locații diverse, inclusiv în spații semi-exterioare. Scanner QR Code: Permite scanarea codurilor QR pentru autentificare sau acces rapid la informații suplimentare. Printer 80mm: Scanner termică integrată pentru tipărirea biletelor de ordine, chitanțelor și certificatelor necesare. Procesor: Minim 4 nuclee cu o frecvență de bază de 1.5 GHz, pentru o procesare rapidă și fluidă a solicitărilor. Stocare: Capacitate de stocare minimă de 128 GB SSD, asigurând spațiu suficient pentru date și aplicații. Memorie RAM: Minim 8 GB, pentru rularea eficientă a funcțiilor și aplicațiilor. Porturi de Conectare: Minim 2 x RJ45 10/100/1000 Mbps, 1 x HDMI, 2 x USB 3.0, asigurând conectivitate extinsă pentru diverse dispozitive și rețele. Conectare Internet Securizată: Asigurarea unei conexiuni securizate pentru protejarea datelor utilizatorilor. Sistem de operare Microsoft Windows sau Echivalent: Sistemul va funcționa pe o platformă stabilă și ușor de administrat, compatibilă cu cerințele software necesare pentru operațiunile specifice.

2	KIT senzori IoT pentru studiu de mediu	Buc	6	Deține cel puțin următorii senzori: - Temperatura (senzor de temperatură) - Umiditate (senzor de umiditate) - Viteza vântului (senzor anemometru) - Senzor inteligent de măsurare a debitului apei - Calitatea aerului (senzori pentru poluanți, cum ar fi PM2.5, PM10, CO2, etc.) - Nivel de sunet - Panou afisaj calitatea aerului (1 buc./Kit de senzori)
3	Senzor optic portabil independent energetic	Buc	10	- mobilier urban inteligent care contribuie la creșterea calității vieții cetățenilor; iluminare și supraveghere eficiente pentru siguranță și confort; conectivitate și iluminare în locuri greu accesibile, soluție ecologică și practică pentru iluminat și securitate; iluminat inteligent, sursă de energie verde (panou solar), conectivitate avansată, supraveghere video de securitate, telegestiune integrată.

a) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni: 18 luni.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Raluca OANCEA