



### **H O T Ă R Ă R E**

**cu privire la aprobarea participării în cadrul Planului național de redresare și reziliență - apelul de proiecte PNRR/2022/C10 – Fondul local / I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC, cu proiectul: „Sisteme inteligente de management urban în orașul Nehoiu”**

Consiliul Local al orașului Nehoiu, județul Buzău.

Având în vedere:

- referatul de aprobare al Primarului orașului Nehoiu, înregistrat cu nr. 7784/15.06.2022;
- raportul compartimentului de resort din cadrul Primăriei orașului Nehoiu, înregistrat cu nr.7785/15.06.2022;
- avizul nr.206/16.06.2022 emis de Comisia pentru programe de dezvoltare economico-socială, buget, finanțe, agricultură, administrarea domeniului public și privat al orașului, servicii și comerț a Consiliului Local al Orașului Nehoiu;
- prevederile Ordinului nr.999/10.05.2022 pentru aprobarea Ghidului specific - Condiții de accesare a fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelurilor de proiecte PNRR/2022/C10, componenta 10 - Fondul local;
- prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr.124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență.

În temeiul prevederilor art.129 alin.(14) art.139 alin.(1) și art.196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență nr. 57 din 3 iulie 2019 privind Codul Administrativ

### **H O T Ă R Ă Ș T E:**

**Art.1.** Se aprobă depunerea proiectului „**Sisteme inteligente de management urban în orașul Nehoiu**” în vederea finanțării în cadrul Programului Național de Redresare și Reziliență, componenta C10 – Fondul local, investiția I.1 –



Mobilitate urbană durabilă, subinvestiția I.1.2 – Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC.

**Art.2.** Se aprobă valoarea maximă eligibilă a investiției „**Sisteme inteligente de management urban în orașul Nehoiu**” în cuantum de **2.461.350 lei** fără TVA, valoarea totală cu TVA fiind **2.929.006,50 lei**.

**Art.3.** Orașul Nehoiu se angajează să finanțeze toate cheltuielile neeligibile care asigură implementarea proiectului, astfel cum acestea vor rezulta din documentațiile tehnico-economice/devizul general, solicitate în etapa de implementare.

**Art.4.** Se aprobă Nota de fundamentare a investiției „**Sisteme inteligente de management urban în orașul Nehoiu**”, conform Anexei nr. 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.5.** Se aprobă descrierea pe scurt a investiției „**Sisteme inteligente de management urban în orașul Nehoiu**”, conform Anexei nr. 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.6.** Este numit reprezentant legal al Orașului Nehoiu, primarul acesteia, în dubla sa calitate și de ordonator principal de credite, pentru relația cu Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației în vederea depunerii Proiectului precum și a derulării acestuia.

**Art.7.** Se mandatează primarul Orașului Nehoiu, domnul Ionuț Milea, să semneze contractul de finanțare, precum și toate actele care au legătură cu procesul de scriere, depunere, contractare și implementare a Proiectului.

**Art.8.** Aducerea la îndeplinirea prezentei hotărâri se asigură de către primarul orașului Nehoiu, domnul Ionuț Milea, prin aparatul de specialitate.

**Art.9.** Secretarul general al orașului Nehoiu va afișa prezenta hotărâre pe site-ul [www.primaria-nehoiu.ro](http://www.primaria-nehoiu.ro) pentru aducere la cunoștință publică și o va comunica în scris Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „Buzău 2008”, primarului U.A.T. oraș Nehoiu și prefectului în cel mult 10 zile lucrătoare de la data adoptării.

**NEHOIU.17.06.2022.**

**Nr.52.**



**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ**

**Consilier local  
Aanei Genilia**

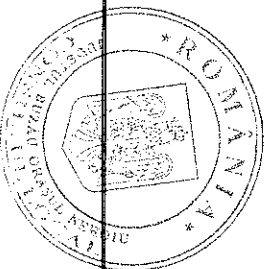
**Contrasemnează  
Secretar general  
Cotici Ion**

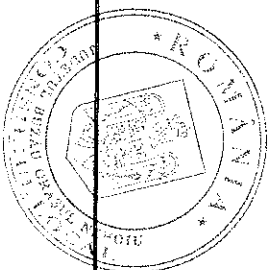
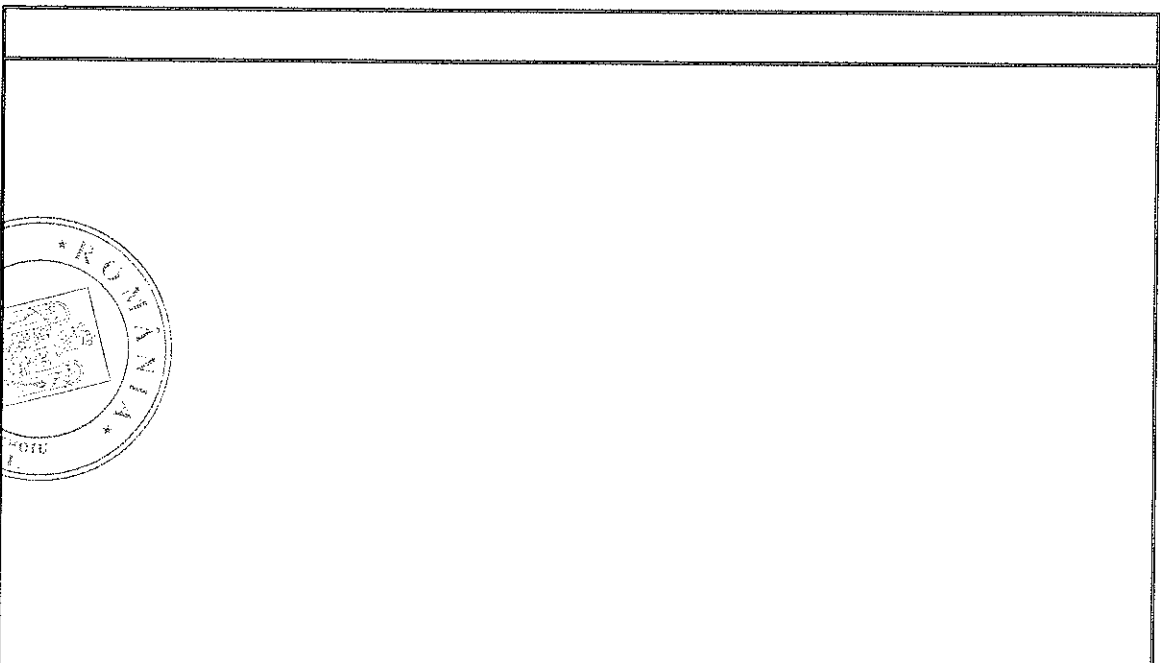
*Această hotărâre a fost adoptată de Consiliul Local al Orașului Nehoiu în ședință publică extraordinară de îndată din data de 17.06.2022, ora 17<sup>30</sup>, cu respectarea prevederilor art.139 alin.(1) și art.196 alin.(1) lit.a) din Ordonanța de Urgență nr.57 din 3 iulie 2019 cu-15(cincisprezece) voturi „pentru”, -voturi „abținere” și -voturi „împotrivă”, din totalul de 17(șaptesprezece) consilieri în funcție și 15(cincisprezece) consilieri prezenți la ședință.*

Anexa nr. 1 la H.C.L. nr. 52/17.06.2022

## NOTĂ DE FUNDAMENTARE

<p><b>Planului Național de Redresare și Reziliență</b> <b>Componenta 10 - Fondul Local</b></p>	<p><b>Titlu apel proiect</b> <b>„SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT URBAN ÎN ORAȘUL NEHOIU”</b></p>
<p>1. Descrierea pe scurt a situației actuale (date statistice, elemente specifice, etc.)</p>	<p>Situația actuală la nivelul Orașului Nehoiu poate fi descrisă corect doar pe baza unei încadrări prealabile în starea actuală existentă la nivel național.</p> <p>Territoriul național se caracterizează prin dezvoltare asimetrică, cauzată de factori geografici, culturali, sociali și politici. Cea mai mare parte a economiei și populației României sunt concentrate în reședințele de județ și zonele urbane funcționale ale acestora, astfel că întărirea economiei și îmbunătățirea mediului de viață în aceste zone ar genera cele mai însemnate transformări pozitive.</p> <p>Zonele urbane generează 97% din PIB-ul României și 95% din emisiile de gaze cu efect de seră. În acest context, pentru redresarea economică post-Covid19 și pentru încadrarea în țintele Pactului Ecologic European trebuie acordată o atenție sporită dezvoltării urbane.</p> <p>Politica Urbană a României 2020-2035 reprezintă un set de principii directoare de planificare, dezvoltare și management a zonelor urbane de toate dimensiunile, reprezentând totodată un instrument de consolidare a capacității administrative. Politica Urbană a României transpune la nivel național principiile europene de dezvoltare urbană stabilite în Noua Carte de la Leipzig și reprezintă un sprijin pentru adaptarea și transformarea durabilă a orașelor în perioada de redresare economică, contribuind inclusiv la atingerea obiectivelor naționale privind schimbările climatice și decarbonizarea.</p> <p>Nevoile de dezvoltare urbană sunt identificate și detaliate în cadrul Politicii Urbane a României, împreună cu acțiunile care trebuie realizate de fiecare municipalitate în parte pentru soluționarea nevoilor identificate. Pentru soluționarea nevoilor identificate la nivel local, PNRR propune o intervenția punctuală, de tip bottom - up, fiind alocate în acest sens</p>





fonduri pentru realizare de proiecte de digitalizare la nivel local.

În acest sens , componenta C10 va asigura cadrul necesar pentru dezvoltarea durabilă a Oraşului Nehoiu prin investiții în infrastructura locală care vor susține reziliența și tranziția verde a zonei urbane, contribuind în același timp la reducerea disparităților teritoriale la nivel regional, intra-regional și intra-județean.

Investițiile propuse la finanțare în infrastructura locală vor conduce la creșterea adaptabilității oraşului la noile condiții de siguranță și contracararea tendințelor nesustenabile generate de pandemie, respectiv izolare, segregare, inclusiv utilizarea autoturismelor personale în detrimentul transportului public. Soluțiile urbane se vor axa pe o abordare ce consideră că sistemele care susțin viața urbană sunt interconectate și inseparabile. De asemenea investițiile viitoare vor ține cont de evoluțiile climatice pentru a asigura o redresare urbană rezilientă care își protejează locuitorii împotriva fenomenelor meteorologice extreme sau altor riscuri naturale și antropice.

Având în vedere oportunitatea de finanțare, pentru a soluționa nevoile de digitalizare identificate la nivel local (asa cum rezultă și prin Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană, actualizată), Oraşul Nehoiu propune un proiect de digitalizare împărțit în 6 componente de digitalizare care adresează în mod unitar nevoia de digitalizare identificata la nivel local, după cum urmează:

- a) Creșterea siguranței populației prin instalarea unui sistem de supraveghere video;
- b) Asigurarea unui management inteligent al deșeurilor și valorificarea acestora imediat după colectare, prin achiziționarea de pubele inteligente;
- c) Creșterea calității vieții prin achiziționarea de mobilier inteligent;
- d) Îmbunătățirea accesului la servicii de utilitate publică prin realizarea unei hărți G.I.S;
- e) Creșterea siguranței populației prin achiziționarea unei drone de intervenție în cazuri de urgență;
- f) Creșterea accesului la informații publice al populației locale prin achiziționarea unui panou cu afișaj LED.

Deși aflată permanent în atenția autorităților publice locale, problematica mobilității urbane durabile continuă să suscite un grad sporit de interes, în contextul în care, în ciuda progreselor evidente înregistrate, o serie de probleme latente, accentuate suplimentar de

contextul pandemic, rămân în continuare de soluționat.

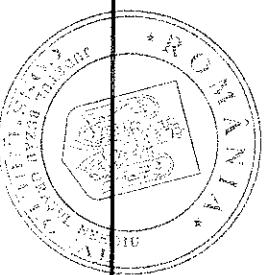
Situația actuală va fi prezentată în funcție de fiecare necesitate investițională propusă la finanțare, după cum urmează:

- **Drona pentru situații de urgență:** În prezent Unitatea Administrativ Teritorială a Orașului Nehoiu nu deține o dronă pentru situații de urgență, deși nevoile unde intervenții imediate au fost numeroase, datorită diferitelor situații excepționale prin care orașul a fost nevoit să treacă. Conform datelor statistice actuale, Orașul Nehoiu a fost supus în ultimii ani la numeroase situații de urgență, în special în perioada de pandemie, când orașul a încremenit mai bine de o lună din cauza celor 10 ordonanțe militare emise în starea de urgență. Raportându-ne doar la exemplul pandemiei generate de virusul SARS-CoV-2, în data de 24.05.2022 recensământul infectărilor din Orașul Nehoiu s-a ridicat la 2.906.285 cazuri confirmate și 65.654 persoane decedate.

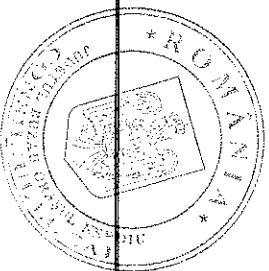
- **Pubelele inteligente de colectare selectivă a deșeurilor menajere și stradale:** Gestionarea deșeurilor și dezvoltarea simțului civic al populației cu privire la problemele de mediu nu poate fi controlată favorabil în acest moment de administrația publică a Orașului Nehoiu, dovadă stând și resturile menajere sau vegetale și deșeurii din construcții sunt aruncate la voia întâmplării sau aduse din amonte de râul Buzău. În anul 2021 Garda de Mediu a intensificat controalele pe această linie amendând 27 de primării din județul Buzău, printre care și Orașul Nehoiu, cu amenzi semnificative, afectând astfel bugetul local. Deși Primăria Nehoiu și-a delegat gestiunea serviciului public de salubritate către operatorul S.C. TERMO PREST PON S.R.L., asigurând astfel colectarea separată și transportul separat al deșeurilor municipale și similare provenite din activități comerciale, industrie, instituții publice și locuințe, prin investiția propusă la finanțare populația va fi încurajată să crească gradul de preocupare cu privire la problemele legate de mediu.

- **Sistemul de supraveghere video (84 camere de supraveghere):** Pe lângă factorii menționați anterior, descrierea actuală a situației cuprinde și problema infrastructurală din oraș, problematică care va fi rezolvată cu ajutorul achiziției camerelor de supraveghere video. În prezent nu există un sistem public de supraveghere video.

- **Panoul de afișaj:** În momentul actual informarea cetățenilor se realizează prin intermediul site-ului oficial al Primăriei Nehoiu (<https://www.primaria-nehoiu.ro/>) și prin aviziere stradale. Deși avizierele stradale este o metodă adoptată de către numeroase instituții publice



	<p>și private, eficiența acestora este scăzută în epoca noastră contemporană, generând în același timp și o utilizare neprietenoasă cu mediul a resurselor materiale (ex. hârtia pe care sunt printate documentele).</p> <p>- <b>Mobilierului urban inteligent (4 băncile inteligente):</b> Un mobilier urban smart ajută orașele și oamenii să îmbunătățească nivelul de atractivitate al spațiilor publice, renovând aceste spații cu servicii publice avansate, informații în timp real, conectivitate și multe altele. Un mobilier urban smart are numeroase beneficii pentru guvernare și cetățeni, iar n prezent pe teritoriul administrativ al Primăriei Orașului Nehoiu nu există asemenea facilități.</p> <p>- <b>Sistemul inteligent de management pentru integrarea datelor spațiale într-o soluție G.I.S:</b> Serviciului de urbanism și dezvoltare urbană al Orașului Nehoiu, ca și altor departamente similare din numeroase orașe/municipii, poate fi adus un plus de valoare și eficiență logistică în realizarea atribuțiilor cuprinse în Regulamentul de Organizare și Funcționare al Aparatului de Specialitate al Primarului Orașului Nehoiu cu ajutorul integrării datelor spațiale într-o soluție G.I.S, integrare ce nu se realizează în prezent și care îngreunează procesul de realizare a atribuțiilor serviciului de urbanism.</p>
<p>2. Necesitatea și oportunitatea investiției pentru care se aplică</p>	<p>Necesitatea achiziționării dronei pentru situații de urgență este relevantă, luând în calcul datele statistice amintite anterior cu privire la calamitățile naturale și alte urgente provocate de factori socio-culturali. Drona propusă spre achiziție prin acest proiect va fi utilizată de către departamentul Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență din cadrul Primăriei Nehoiu poate executa o serie întreagă de misiuni, precum distribuirea unor materiale sanitare, alimente de strictă necesitate și medicamente fără contact uman cu persoane posibil infectate, igienizarea și distribuirea aeriană a substanțelor de dezinsecție și dezinsecție, supravegherea, monitorizarea și controlul unor zone de importanță deosebită. De asemenea drona poate alerta echipele mobile de intervenție în situația apariției unor momente critice și chiar poate interveni până la sosirea acestora.</p> <p>Cu privire la achiziția de pubele inteligente de colectare selectivă a deșeurilor menajere și stradale, necesitatea amplasării acestora în punctele cheie ale Orașului Nehoiu este reliefată și de numărul ridicat al populației orașului, și anume 10.355 de locuitori (conform Institutului Național de Statistică), populație ce nu poate fi controlată activ și constant. Pubelele propuse la achiziție prin proiect vor fi date în utilizare și întreținere drept bunuri de retur către operatorul economic TERMO PRST PON S.R.L care asigură serviciul de salubritate la nivel local.</p>



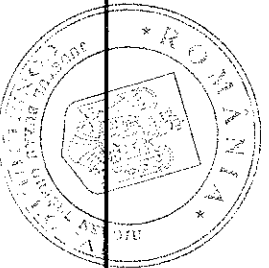
Prin aceste această achiziție Primăria Orașului Nehoiu consideră că populația va fi încurajată să arunce deeurile menajere în locurile special amenajate și în același timp că vor trage un semnal de alarmă cu privire la problemele de mediu cu care societatea se confruntă. În toate etapele implementării investiției se va menține evidența gestiunii deeurilor. Gestionarea deeurilor rezultate atât din faza de operare (fintreținere/mentenanță), cât și cele rezultate la finalul duratei de viață se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deeurilor la nivel național. Echipamentele vor îndeplini cerințele privind eficiența utilizării materialelor și a altor resurse, în concordanță cu prevederile Directivei 2009/125/CE de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic.

**Achiziția mobilierului urban inteligent (4 băncile inteligente)** joacă un rol esențial în amenajarea orașului și creșterea calității vieții locuitorilor. Acest mobilier urban le oferă trecătorilor confortul de care au nevoie, vitalitate și funcționalitate domeniului pietonal. Facilitățile unui mobilier stradal oferă un serviciu funcțional pietonului și adaugă un plus de detaliu vizual spațiului public. Cu ajutorul unui mobilier urban ales corespunzător, siguranța și confortul public sunt îmbunătățite.

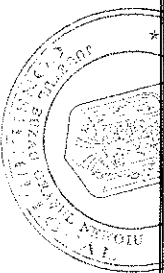
**Necesitatea achiziționării sistemului de supraveghere video (84 camere de supraveghere)** este relevant de coeficientul de criminalitate județean al Orașului Nehoiu reliefat de către Asociația Națională a Evaluatorilor de Risc la Securitate Fizică, care, datorită numărului ridicat de cetățeni, ajunge la valoarea de 62.83. Deși acest coeficient este încadrat drept scăzut conform domeniului de încadrare, autoritatea publică locală a Orașului Nehoiu dorește să scadă acest coeficient pe cât de mult este posibil, încercând să se alinieze cu obiectivele și nivelul de trai european, dar și să devină un exemplu pentru alte orașe și localități ale României.

**Panoul de afișaj** va fi amplasat pe Casa de Cultură a Orașului Nehoiu, în proximitatea Primăriei Orașului Nehoiu, favorizând procesul de informare și publicitate pe care factorii decizionali trebuie să îl întreprindă în cadrul numeroaselor proiecte finanțate atât din fonduri europene nerambursabile, cât și din cele guvernamentale precum și pentru executarea serviciului public de informare a cetățenilor.

Nu în ultimul rând, Primăria Orașului Nehoiu dorește să achiziționeze un **sistem inteligent de**

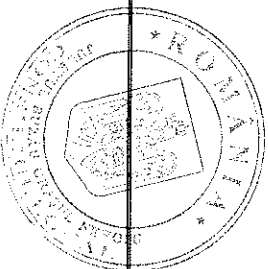


	<p>management pentru integrarea datelor spațiale într-o soluție G.I.S. Necesitatea achiziționării acestui sistem este relevantă de necesitatea optimizării și standardizării fluxurilor de lucru specifice registrului local. Cu ajutorul programelor de software de specialitate de prelucrare a imaginilor se generează imagini mozaice ortorectificate și georeferențiate în sistem național de referință Stereo 1970, realizate la scara 1:500, cu o rezoluție de 5 cm/pixel cu precizie de minim 10 cm. Pe baza acestor imagini se vor face analize asupra imobilelor, construcțiilor, acoperii terenurilor, stării carosabilului și a tipului de acoperire a acestuia, spațiilor verzi cât și analize conexe: stâlp, cămine de vizitare, indicatoare rutiere, ș.a.m.d. Realizarea hărții G.I.S la nivel local (pentru zona încadrată în intravilan) va facilita emiterea actelor administrative și va scurta termenele de analiză a documentațiilor cadastrale și/ sau de avizare emise de primărie. În prezent o soluție integrată GIS aplicată în administrație servește unei întregi organizații putând oferi niveluri de funcționalitate geospațială, standarde uniforme, bună guvernare, date și baze de date digitale fiabile, proceduri de lucru, educație și transfer de cunoștințe etc.</p>
<p>3. Corelarea cu proiecte deja implementate la nivel local</p>	<p>Proiectul propus la finanțare este corelat cu proiectul implementat de către solicitant numit „Modernizare sistem de iluminat public în orașul Nehoiu, județul Buzău” deus la Ministerul Dezvoltării Regionale, Administrației Publice și Fondurilor Europene, prin Programul de Cooperare Elvețiano-Român vizând reducerea disparităților economice și sociale în cadrul Uniunii Europene extinse. Prin proiectul anterior menționat au fost atinși următorii indicatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Număr corpuri de iluminat: 1902;</li> <li>- Număr puncte de aprindere: 33;</li> <li>- Reducere consum energie electrică: 11%;</li> <li>- Reducerea costurilor de înlocuire a corpurilor de iluminat: 90%;</li> </ul> <p>Valoarea totală a investiției s-a ridicat la 3.013.132,21 lei, inclusiv TVA, iar finanțarea din bugetul local s-a ridicat la valoarea de 452.970 lei.</p>
<p>4. Corelarea cu proiecte în curs de implementare de la nivel local</p>	<p>Proiectul propus la finanțare nu se află în relație de corelare cu alte proiecte aflate în curs de implementare.</p>
<p>5. Corelarea cu celelalte proiecte pentru care se aplică la finanțare</p>	<p>Proiectul propus la finanțare nu se află în relație de corelare cu alte proiecte relevante.</p> <p>Pentru asigurarea infrastructurii de încărcare a vehiculelor electrice, Orașul Nehoiu va depune</p>

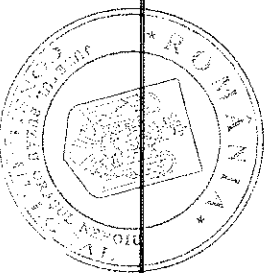




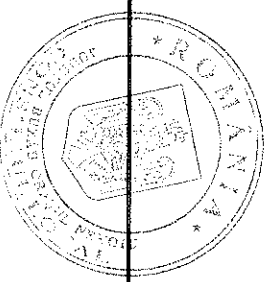
	complementar la Administrația Fondului pentru Mediu un proiect de instalare stații de reîncărcare vehicule electrice.
6. Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții	<p>Efectele pozitive previzionate prin realizarea obiectivelor de investiții sunt prezentate în funcție de fiecare echipament, și anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Drona pentru situații de urgență:</b> reducerea timpului și a costurilor necesare pentru procesele de monitorizare și măsurare, accesul facil în locurile dificile și automatizarea procedurilor de monitorizare și măsurare. Pe lângă aceste efecte pozitive, această achiziție este un concept simplu, neaducând efecte negative asupra mediului.</li> <li>- <b>Pubelele inteligente de colectare selectivă a deșeurilor menajere și stradale:</b> reducerea poluării cu gunoi stradal și menajer, cunoașterea cantității exacte de deșuri colectate de către operatorul de salubritate și centralizarea informațiilor software în vederea eventualelor estimări de costuri, reducerea costurilor pentru A.P.L. Nehoiu.</li> <li>- <b>Mobilierului urban inteligent (4 băncile inteligente):</b> sporirea siguranței și confortului public, colectarea informațiilor de mediu, statistica utilizării și apropierea Orașului Nehoiu de idealul unui oraș SMART. De asemenea, utilizarea unui mobilier stradal are efecte benefice asupra sănătății întreprinderilor locale, valorii imobiliare locale și obiceiurilor de transport.</li> <li>- <b>Sistemul de supraveghere video:</b> scăderea coeficientului de infracționalitate și sporirea siguranței cetățenilor;</li> <li>- <b>Panoul informativ de afișaj:</b> cetățenii vor fi informați mult mai rapid, cu ușurință și la costuri reduse, prietenoase cu mediul;</li> <li>- <b>Sistemul inteligent de management pentru integrarea datelor spațiale într-o soluție G.I.S.:</b> digitalizarea sistemului public, optimizarea și standardizarea fluxurilor de lucru specifice registrului local.</li> </ul> <p>Efectele pozitive anterior menționate sunt corelate cu obiectivele propuse prin Ghidul Specific - Condiții de accesare a fondurilor europene aferente PNRR în cadrul apelurilor de proiecte PNRR/2022/C10, și anume O2 - Reformarea și digitalizarea la nivelul autorităților publice locale în ceea ce privește instrumentele de planificare urbană.</p> <p>Activitățile propuse prin proiect nu prejudiciază în mod semnificativ atenuarea schimbărilor</p>



	<p>climatic, deoarece activitățile nu generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră. Adaptarea la schimbările climatice nu este nici ea prejudiciată, deoarece activitățile propuse nu duc la creșterea efectului negativ al climatului actual și al celui preconizat în viitor asupra cetățenilor sau naturii. Se estimează că investiția nu va avea un impact semnificativ vizibil asupra obiectivului de mediu privind atenuarea schimbărilor climatice, luând în considerare atât efectele directe de pe parcursul implementării, cât și efectele primare indirecte de pe parcursul duratei de viață a investiției.</p> <p>Se va avea în vedere achiziția de echipamente cu un consum energetic redus, care să determine eficientizarea consumului de energie. Investiția are un impact pozitiv nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață. Amplasamentele propuse nu se suprapun cu zone sensibile din punctul de vedere al biodiversității sau în apropierea acestora (rețeaua de arii protejate Natura 2000, siturile naturale înscrise pe Lista patrimoniului mondial UNESCO și principalele zone de biodiversitate, precum și alte zone protejate etc).</p>
<p>7.</p>	<p>Modul de îndeplinire a condițiilor aferente investițiilor</p> <p>Îndeplinirea condițiilor aferente investițiilor este asigurată de categoria în care se încadrează solicitantul, categoria fiind „orașe”. Conform Ghidului solicitantului, orașele sunt eligibile pentru această categorie de investiții, respectiv Investiția 1.2. Mobilitatea urbană verde - ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local). Pentru a asigura condițiile de eligibilitate ale cheltuielilor, solicitantul a avut în vedere la elaborarea proiectului și va avea în continuare pe perioada de implementare a proiectului condițiile de aplicare din Anexa 1 la Ghidul Solicitantului.</p> <p>Investițiile propuse la finanțare sunt aliniate cu Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană actualizată aflată în curs de aprobare.</p>
<p>8.</p>	<p>Descrierea procesului de implementare</p> <p>Implementarea proiectului se va realiza prin intermediul unității de implementare a proiectului care va fi numită prin dispoziție de către primar. La nivelul primăriei Orașului Nehoiu este constituit Compartimentul Fonduri Europene și Investiții, unde există personal cu expertiză și experiență relevantă, pentru a se asigura bazele de implementare a proiectului. În ceea ce privește realizarea achizițiilor în cadrul proiectului, beneficiarul are obligația să respecte legislația în vigoare privind achizițiile publice în vederea atribuirii contractelor de achiziție publică în vederea implementării proiectului. Pentru încheierea contractelor de</p>

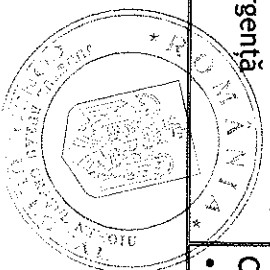


	<p>achiziție vor fi respectate următoarele principii: nediscriminarea, tratamentul egal, recunoașterea reciprocă, transparența, proporționalitatea și asumarea răspunderii.</p> <p>Din întreaga documentație de achiziție care se va întocmi de serviciul specializat, caietul de sarcini reprezintă documentul în care vor fi detaliate principalele specificații tehnice de îndeplinit, pentru satisfacerea nevoii autorității contractante. Caietul de sarcini se elaborează de către Beneficiar prin compartimentul intern de achiziții publice. În caietul de sarcini, Beneficiarul va descrie obiectiv produsele/serviciile (cerințe, caracteristici tehnice minime etc.) în raport cu necesitățile de implementare ale proiectului. De asemenea în cadrul contractelor de servicii se va solicita asigurarea asistenței tehnice de specialitate pentru montajul și mentenanța echipamentelor propuse la achiziție prin proiect.</p> <p>Vor fi organizate proceduri de achiziție în conformitate cu prevederile legale în vigoare, în funcție de structura bugetului, coduri CPV, nevoi identificate etc. Achizițiile vor fi derulate de compartimentul de specialitate din cadrul primăriei, cu ajutorul consultantului selectat pentru prestarea serviciului de management de proiect care va asigura în același timp și consultanța pentru derularea procedurilor de achiziție publică.</p> <p>Intrarea în efectivitate, derularea și finalizarea contractelor se vor realiza în perioada de implementare a contractului de finanțare, în limitele bugetare stabilite.</p> <p>În procesul de implementare al activităților proiectului se va avea în vedere planificarea, execuția, monitorizarea, evaluarea și controlul asupra activităților desfășurate, principalele instrumente fiind un plan de acțiune pentru organizarea managerială, bugetul proiectului pentru organizarea financiară și instrumente de monitorizare și control (dublă semnătură pe documentele generate de implementarea proiectului - principiul celor 4 ochi) verificarea permanentă a cash flow-ului, evaluarea internă a activităților pentru menținerea unei alocări eficiente a resurselor și evaluarea și monitorizarea externă pentru a asigura un grad ridicat de obiectivitate.</p> <p>Pentru implementarea proiectului este prevăzută în cadrul bugetului achiziționarea de servicii de consultanță în domeniul managementului de proiect. Această achiziție este imperios necesară în cadrul proiectului deoarece, prin intermediul acestuia se va realiza planificarea, organizarea, coordonarea și controlul proiectului de la începerea până la terminarea acestuia, cu scopul de a realiza cerințele solicitantului, asigurând standardele de calitate, a costurilor și termenelor de execuție și livrare convenite.</p>
--	--



9. Alte informații	Promovarea prezentului proiect nu generează un impact financiar negativ raportat la anvelopa financiară gestionată de Primăria Orașului Nehoiu. Specificațiile tehnice ale echipamentelor și locațiile unde acestea vor fi amplasate sunt prezentate în cadrul următoarelor tabele.
--------------------	---

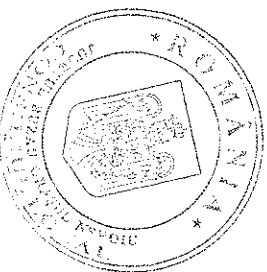
<i>Echipament propus la achiziție</i>	<i>Specificații tehnice</i>	<i>Necesitatea realizării achiziției</i>
Mobilier inteligent - bănci urbane inteligente	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compusă din stâlp cu panou solar inclus, șezut, piedestal și cluster de conectivitate;</li> <li>- Structură realizată din oțel galvanizat;</li> <li>- Bancă realizată din oțel, acoperită cu material compozit din lemn și plastic;</li> <li>- Senzori pentru temperatură, umiditate, calitatea aerului, presiunea atmosferică, nivelul de zgomot, CO<sup>2</sup>;</li> <li>- Încărcare wireless a telefoanelor integrată în șezutul băncii;</li> <li>- Maror LED pentru nivelul de energie electrică;</li> <li>- Aplicație pentru colectarea de informații (de mediu, statistică utilizare, etc.);</li> <li>- Porturi USB: 2 buc;</li> <li>- Cabluri USB-C de încărcare: 2 buc;</li> <li>- Încărcare wireless Qi standard: 2 buc;</li> <li>- Acumulator 12 V, 44 Ah capacitate, controler MPPT;</li> <li>- Panou solar: 92.5W, 1200mmx600mm, 12 kg;</li> <li>- Dimensiuni: Lungime: 2476 mm, Lățime: 845 mm, înălțime: 2862mm;</li> <li>- Alte culori pot fi alese de către beneficiar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- creșterea calității vieții locuitorilor.</li> </ul> <p>Panoul solar va asigura alimentarea consumatorilor de la nivelul mobilierului, iar senzorii acesteia vor transmite informații cu privire la temperatură, umiditate, calitatea aerului, presiunea atmosferică, nivelul de zgomot, CO<sup>2</sup> către Autoritatea Publică a orașului, dar și către beneficiarii direct ai mobilierului.</p> <p>Colectarea informațiilor de mediu și statistică de utilizare prin intermediul aplicației va veni în sprijinul Primăriei Orașului Nehoiu, oferind o imagine de ansamblu asupra acestor date.</p>
Dronă pentru situații de urgență	<b>1. DRONĂ</b> Caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distanța de operare 15KM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dronă: asigurarea unei pregătiri în situații de urgență precum distribuirea unor materiale sanitare, alimentare, de strictă necesitate și</li> </ul>



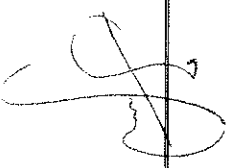
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Timp de zbor 55 min</li> <li>• Senzori de coliziune pe 6 direcții</li> <li>• Protecție IP45</li> <li>• Precizie centimetrica datorita sistemului de poziționare RTK</li> </ul> <p><b>2. CAMERA VIDEO</b></p> <p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Camera cu 4 senzori stabilizata pe 3 axe</li> <li>• Prima camera 20Mpx, zoom optic 20x, apropiie pana la 1,2km</li> <li>• A doua camera 12Mpx wide</li> <li>• A treia camera Fir Termoviziune radiometrica 640X512px</li> <li>• Senzor pentru măsurarea distanței a obiectelor (Laser Rangefinder 1,2km)</li> </ul> <p><b>3. Reflector Cytos GL60 Plus</b></p> <p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Putere maxima: 128 W, 68 W</li> <li>• Iluminare: 13.400 lumen (+/- 3%)</li> <li>• Eficienta iluminare: 11.67 lm/w</li> <li>• Distanța de căutare: 50 m, 100 m, 150 m</li> <li>• Suprafata iluminare: 136 m<sup>2</sup>, 544 m<sup>2</sup>, 1.225 m<sup>2</sup></li> </ul> <p><b>4. Gimbal Dual</b></p> <p>Permite conectarea a doua gimbaluri in partea de jos a dronei.</p> <p><b>5. Baterie inteligenta TB60</b></p> <p>Caracteristici:</p>	<p>medicamente, igienizarea și distribuția aeriană a substanțelor de dezinfectie și dezinsecție, igienizarea și distribuția aeriană a substanțelor de dezinfectie și dezinsecție sau învățământ distribuit la distanță în situații de criză declanșată de diverși factori (ex. pandemie SarS-CoV-2)<sup>1</sup>;</p> <p>- Camera video: supraveghere video caz de urgență împotriva incendiilor, pentru utilizări de securitate non-militare, pentru teledetecție și scopuri de cercetare<sup>2</sup>;</p> <p>- Reflectorul Cytos: prezintă 4 grupuri de componente de imagistică optică, fiecare grup constând în 4 lentile combinate, care emit o coloană de lumină puternică, cu doar unghi de 15°, culoare constantă, luminozitate uniformă, o ieșire stabilă de iluminare optima de 24 lux și o distanța efectivă de iradiere de pana la 150 de metri;</p> <p>- Gimbal Dual: permite conectarea a doua gimbaluri in partea de jos a dronei;</p> <p>- Baterie inteligenta TB60: are un sistem de management îmbunătățit care monitorizează în permanență statusul bateriei, făcând toate informațiile, inclusiv nivelul bateriei și temperatura, ușor vizibile în aplicația DJI GO. Această baterie mărește durata de zbor a dronei</p>
--	---

<sup>1</sup> Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Orașului Nehoiu, Județul Buzău pentru perioada de programare 2021-2027

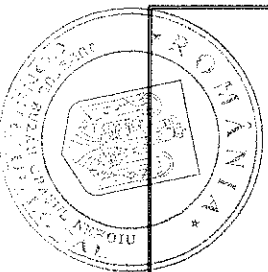
<sup>2</sup> Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Orașului Nehoiu, Județul Buzău pentru perioada de programare 2021-2027



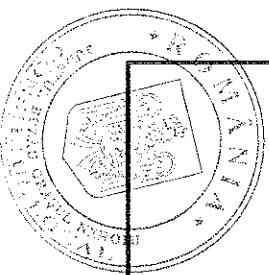
<p>• Capacitate 5935mAh</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lipo12S</li> <li>• Greutate 1.35kg</li> <li>• Protecție IP45</li> <li>• Timp de încărcare 60 min (doua baterii TB60)</li> </ul> <p><b>6. Baterie inteligenta WB37</b></p> <p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitate 4920mAh</li> <li>• Lipo</li> <li>• Voltaj 7.6V</li> </ul> <p><b>7. Stație de încărcare acumulatori BS60</b></p> <p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Putere Maxima 1070W</li> <li>• 8x porturi pentru bateriile TB60</li> <li>• 4x porturi pentru bateriile WB37</li> <li>• Greutate 8.37kg</li> </ul>	<p>cu până la 55 de minute, fără încărcătura.</p> <p>- <b>Baterie inteligenta WB37:</b> pentru a obține performanța maximă, este recomandată achiziționarea bateriilor în perechi. Cu o capacitate de 4920mAh, energie 37.39Wh și voltaj de 7.6V, aceasta baterie Lithiu Polymer asigură patru ore de funcționare pentru o telecomanda Cendence și până la șase ore de funcționare pentru o tableta CrystalSky 5.5;</p> <p>- <b>Stație de încărcare acumulatori BS60:</b> încarcă în 60 minute (0-100% cele două baterii) și 30 minute (20-90% cele două baterii), asigurând astfel funcționalitatea aproape continuă a dronei când este necesar;</p>
<p>Sistem inteligent de management pentru integrarea datelor spațiale într-o soluție G.1.5</p>	<p><b>1. Date Raster. Ortotoplan.</b> Realizare cartografiere aeriana. Funcții atasate.</p> <p>Realizare cartografiere aeriana , Imagini aerofotografiate cu Camera foto topografica minim 42 Mpix ,GNSS rover L1-L2 cu corecții PPK pentru geotac foto cu software de procesare geotag PPK Tersus Geopix. Se va utiliza drona cu aripa fixa (avion).Imagini aerofotografiate vor fi mozaicate ortorectificate în sistem național .de coordonate Stereo 70, precum si in coordonatele sistemul de referință WGS 84. Dimensiunea pixelui la nivelul terenului 5 cm (GSD=5 cm/pixel).Funcții atasate.</p> <p><b>2. Date Vector. Hartă VECTOR :</b> set de date topografice pe tipologii de hărții vectoriale- GIS.</p> <p>Pe baza măsurătorilor topografice de specialitate, se va întocmi planul vector care va avea ca sistem de coordonate sistemul național Stereo 70, precizia reprezentării detaliilor fiind de 5 cm. Se vor evidenția următoarele elemente: clădiri, imobile, limita carosabil, ax drum, parcări, trotuare, spatii verzi, șanțuri, podețe, stâlpi, cămine. Plan vectorial ale cărui geometrii au asociatetribute textuale pe bază de relaționare geospațială (de ex.: imobilul deține informații textuale despre număr poștal, proprietar, suprafață, etc.).</p>



	<p>3. <b>Date non-spațiale.</b> Integrare date existente primărie si date ANCP1 (eterra 3)  Preluarea de la beneficiar in format digital vectorial (dwg, shp, geodatabase etc) și integrarea datelor beneficiarului în planul vector realizat și atribuirea de informații la nivel de GIS. Precum si introducerea hartilor electronice ale rețelelor de utilități publice (apa, gaze, canalizare) conform Ordinul Directorului General al ANCP1 nr.1523/2017. In care se vor evidenția următoarele elemente: clădiri si imobile cu carte funciara si cadastru existente in baza ANCP1 (eterra 3).</p> <p>4. <b>Sistem Informatic Geografic.</b>  Web + operator 7 - 9 bucăți. Program informatic geografic pentru vizualizare baza de date si integrator de informații geografice extensibil (sistem GIS).</p> <p>5. <b>Date de baze deschise</b></p> <p>6. <b>Instalare și instruire</b></p> <p><b>Asistentă/Mentenanță</b></p>	
<p>Sistem  colectare  TrashMaster  inteligent  deșuri</p>	<p>Sistemul este compus din 3 componente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Licență software pentru comanda si control;</li> <li>2. Pubelele inteligente cu panou solar diferite capacitati si configurate;</li> <li>3. Server central de gestionare a informațiilor.</li> </ol> <p>Se propune achiziția a 10 seturi de câte 3 pubele TrashMaster de 240 l cu panou solar și compactor, 6 pubele TrashMaster de 1100 l cu panou solar și compactor, o licență software și 1 server de comandă.</p> <p>Pubelele TrashMaster de 240 l sunt realizate din oțel galvanizat, au certificare ISO9001 și carcasa waterproof. Pe lângă acești factori, pubelele au un sistem de deschidere inteligent, sistem de comandă și control, sistem de cântărire integrat, detectie preaplin și alerte și compactare automată a deșurilor (de până la 5 ori cantitatea inițială).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- încurajarea populației cu privire la preocupările de mediu;</li> <li>- Licență software pentru comanda si control: completează date din containerele individuale și generează alerte wireless atunci când containerele sunt pline și necesită a fi colectate. Software-ul completează, de asemenea, rutele de colectare doar pentru acele coșuri care necesită întreținere - economisind timp, reducând traficul și emisiile asociate și, nu în cele din urmă, reducând costurile de colectare.</li> <li>- Pubele inteligente: reducerea proceselor de colectare a gunoiiului cu pana la 90% prin intermediul unui sistem intern de compactare alimentat cu energie solara si a unui senzor integrat de umplere a gunoiiului;</li> <li>- Server central: gestionarea informațiilor cu</li> </ul>



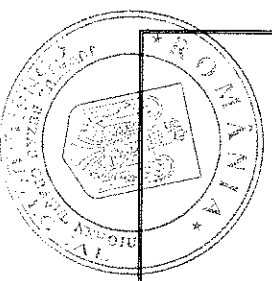
		<p>privire la cantitatea de deșuri gestionată.</p>
<p>Panou informativ de afișaj</p>	<p>Ecran LED de interior/exterior cu dimensiunea de 4m x 2.5m (10mp) P3.91. Ecranul led se livrează complet (1 send card, cabluri de alimentare powercon între module, cabluri de semnal între module, case de transport cu roți).</p> <p>Specificatii tehnice modul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pixel Pitch: 3.91mm</li> <li>• Pixel Configuration: SMD2020</li> <li>• Module Resolution: 64 x 64</li> <li>• Module Pixels: 4096</li> <li>• Module Size: 250mm x 250mm x 18mm</li> </ul> <p>Specificatii tehnice cabinet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cabinet Size(WXHXD): 500(W)X1000(H) X90(D)mm</li> <li>• Cabinet Resolution: 128 x 256</li> <li>• Module Quantity : 2*4pcs</li> <li>• Cabinet Pixels: 32768</li> <li>• Pixel Density: 65536ots/m2</li> <li>• Average Power Consumption: 180W/m2</li> <li>• Max. Power Consumption: 540W/m2</li> <li>• Material: Cast aluminium</li> <li>• Cabinet Weight: 13.6kg</li> </ul> <p>Parametri tehnici ecran:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brightness □1000CD/m<sup>2</sup></li> <li>• Driving Method: 1/16 scan</li> <li>• View Angle: Horizontal 120° Vertical 120°</li> </ul>	<p>- Informare rapidă, cu ușurință și la costuri reduse, prietenoase cu mediul.</p>



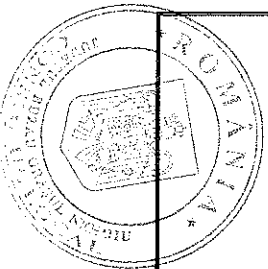


	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimal Viewing Distance: 2-30M</li> <li>• Fresh requency: 3840Hz</li> <li>• Frame Frequency: 60Hz</li> <li>• Defects Rate: ≤0.00001</li> <li>• Driving IC: 2153</li> <li>• MTBF: &gt;10,000 hours</li> <li>• Life span: ≥100,000 hours</li> <li>• Module Display Brightness Uniformity: &lt;3%</li> <li>• Earth Leakage Current: &lt;3mA</li> <li>• Temperature-operating: -10° - ++40°</li> <li>• Humidity-operating: 10%~95%</li> </ul>	
Sistem de supraveghere video	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. NVR - Inregistrator video de retea (Network Video Recorder)</li> <li>2. Hard Disk - Mediul de stocare al imaginilor</li> <li>3. Camere IP digitale - 84 buc.</li> <li>4. Sursa de alimentare sau Switch POE pentru camere</li> <li>5. Cablu UTP sau FTP pentru conectarea in rețea</li> <li>6. Cablu alimentare, doar când nu se folosește POE</li> <li>7. Muțe RJ45 pentru cablu UTP/FTP</li> <li>8. UPS pentru autonomie in lipsa 220V AC</li> <li>9. Accesorii instalare: doze, pat cablu, copex, etc.</li> <li>10. Monitor pentru afișare locala</li> </ol>	<p>- NVR - Inregistrator video de rețea: se pot înregistra, precum și accesa imagini de înregistrare și vizualizări în direct. Privită ca succesorul înregistratorului video digital, înregistratorul video de rețea poate fi gestionat de la distanță prin Internet sau LAN, oferind o mare flexibilitate;</p>

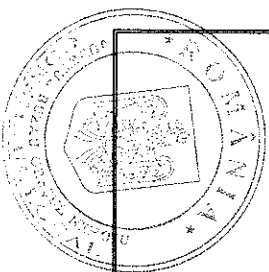
<b>Echipament propus la achiziție</b>	<b>Locații de amplasare</b>
Mobilier urban inteligent - bănci inteligente	<b>Centru Civic</b> Casa de Cultură, 2 buc, coordonate: 45.41697418269235, 26.30241878664615 45.417544550325815, 26.30261421262617; Centru de informare turistică, 1 buc, coordonate: 45.41694770978647, 26.301002805403957; Spațiu de joacă zona Piață, 1 buc, coordonate: 45.4161741374216, 26.3034540535106;



Sistem inteligent deșeuri TrashMaster	colectare	Centrul Civic
		<p>Parcare Căsuțe, 3 buc, 240 litri, coordonate: 45.41741785837147, 26.3033044937538;</p> <p>Parcare Liceu, 3 buc, 240 litri, coordonate: 45.41897658928241, 26.30140633909239;</p> <p>Parcare Centru, 3buc, 240 litri, coordonate: 45.41702459132678, 26.301983326895623;</p> <p>Parcare blocuri 23, 3 buc, 240 litri, coordonate: 45.419437500413856, 26.302873449283563;</p> <p>Primăria veche, 3 buc, 240 litri, coordonate: 45.418092899452475, 26.301932339774012;</p> <p>Policlinica veche, 3 buc, 240 litri, coordonate: 45.41974579320498, 26.30151892836916;</p> <p>Liceu, 3 buc, 240 litri, coordonate: 45.41892035473848, 26.30043894267937;</p> <p>Centura ocolitoare, 3 buc, 240 litri, coordonate: 45.418719653270664, 26.308756335841053.</p> <p><b>MLăjeț</b></p> <p>Trestioara, 1 buc, 1100 litri, coordonate: 45.364759669296426, 26.33985843494856;</p> <p><b>Curmătură</b></p> <p>Punct colectare, 1 buc, 1100 litri, coordonate: 45.379899075188476, 26.28874391113816;</p> <p><b>Bădârleși</b></p> <p>Str. Luchian, 1 buc, 1100 litri, coordonate: 45.42295400284769, 26.306494915062864;</p> <p><b>Lunca Mare</b></p> <p>Stadion, 3 buc, 240 litri, coordonate: 45.42358085445885, 26.30331695865387;</p> <p><b>Valea Nehoiiului</b></p> <p>Argele, 1 buc, 1100 litri, coordonate: 45.41578181217126, 26.256272453256063;</p> <p><b>Lunca Pripor</b></p> <p>Școala Lunca Pripor, 3 buc, 240 litri, coordonate: 45.43671022875246, 26.30781626762638;</p> <p><b>Bîsca Rozilei</b></p> <p>Biserică, 1 buc, 1100 litri, coordonate: 45.45189912903597, 26.32397473211218;</p>



	<p><b>Vinețișu</b>  Cămin Cultural, 1 buc, 1100 litri, coordonate: 45.467145083105706, 26.334213447985825.</p>
<p><b>Panou informativ de afișaj</b></p>	<p><b>Casa de Cultură „George Băiculescu” Nehoiu</b>  Adresă: Strada 1 Decembrie 1918, Nr. 1, Orașul Nehoiu, județul Buzău.</p>
<p><b>Sistem de supraveghere video</b></p>	<p><b>Centrul Civic</b>  Parcare Căsuțe, 2 buc, coordonate: 45.41741785837147, 26.3033044937538;  Parcare Liceu, 2 buc, coordonate: 45.41897658928241, 26.30140633909239;  Parcare Centru, 2 buc, coordonate: 45.41702459132678, 26.301983326895623;  Catedrală, 1 buc, coordonate: 45.41719104422832, 26.30268951272919;  Parcare E1, E2, 2 buc, coordonate: 45.417437978939105, 26.301297987865276;  Parcare blocuri 1-4, 2 buc, coordonate: 45.418138535984625, 26.30101916172515;  Parcare blocuri 23, 2 buc, coordonate: 45.419437500413856, 26.302873449283563;  Intersecție Spital Liceu, 1 buc, coordonate: 45.41950696740047, 26.300786272449947;  Parc Spital, 2 buc, coordonate: 45.420253225060684, 26.30135174228517;  Gară Nehoiu, 1 buc, coordonate: 45.41628624671782, 26.30703718454796;  Piața agroalimentară, 4 buc, coordonate: 45.4157761783388, 26.302277632574366, 45.41535363252652, 26.302261997463805;  Piața de cereale, 2 buc, coordonate: 45.41570593921712, 26.298272798324362;  Intersecție Valea Nehoiului, 1 buc, coordonate: 45.417272859332954, 26.299624670759915;  Punct de colectare selectivă ANL, 1 buc, coordonate: 45.42004950853003, 26.301606078966483;  Punct colectare selectivă Spital vechi, 1 buc, coordonate: 45.42148987323575, 26.302425359740056;  Punct colectare selectivă Bloc 30, 1 buc, coordonate: 45.416202217667085, 26.301222905874436;  Punct colectare Piață blocuri, 1 buc, coordonate: 45.41578725203441, 26.30371293357391;  Punct colectare Bloc 4, 1 buc, coordonate: 45.418290284262255, 26.301144093041867;  Punct colectare Bloc 6, 1 buc, coordonate: 45.41885612065256, 26.30158746128151;  Punct colectare Bloc 23, 1 buc, coordonate: 45.41977087748384, 26.302550331701855;  Centura ocolitoare, 1 buc, coordonate: 45.418719653270664, 26.308756335841053.</p>



**Chirleşti**

Școala Chirleşti, 2 buc, coordonate: 45.37149191786167, 26.323770399433222;  
Intersecție DC171, 1 buc, coordonate: 45.38102302702986, 26.322667117560314;  
Intrare Valea Rea, 1 buc, coordonate: 45.358868157154646, 26.332716090502657;  
Intersecție DC63, 2 buc, coordonate: 45.37831856008036, 26.321731127837154, 45.374741608034824,  
26.32291617374436;  
Cămin Cultural, 1 buc, coordonate: 45.36911653580857, 26.328738642058546.

**Mlăjeț**

Școala Mlăjeț, 2 buc, coordonate: 45.37535975772244, 26.332091534012758;  
Cruce Piatra Bogzei, 1 buc, coordonate: 45.38462679931176, 26.325859319971702;  
Punct colectare selectivă Școală, 1 buc, coordonate: 45.37510499846724, 26.332106489347826;  
Trestioara, 1 buc, coordonate: 45.364759669296426, 26.33985843494856.

**Curmătură**

Punct colectare, 1 buc, coordonate: 45.379899075188476, 26.28874391113816;

**Păltineni**

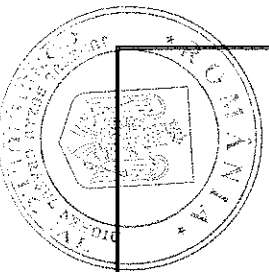
Școala Păltineni, 2 buc, coordonate: 45.39320936516963, 26.32171100540192;  
Popas Piscul Mărzei, 2 buc, coordonate: 45.3865285939572, 26.322601547534557;  
Punte, 2 buc, coordonate: 45.399438826219175, 26.319747767800784 45.39984224373587, 26.318814140447838;  
Intersecție pod Bădârlești, 1 buc, coordonate: 45.41183707834412, 26.309363590940237;  
Punct colectare selectivă Cămin, 1 buc, coordonate: 45.3941236175498, 26.321411130964957.

**Bădârlești**

Punte, 1 buc, coordonate: 45.41660245351511, 26.308622095532563;  
Cămin Cultural, 1 buc, coordonate: 45.412351171836015, 26.31851469340014;  
Str. Luchian, 1 buc, coordonate: 45.416207200084635, 26.310820364367647;

**Lunca Mare**

ACR, 1 buc, coordonate: 45.42295400284769, 26.306494915062864;



Sala de Sport, 1 buc, coordonate: 45.42394512591803, 26.302790260221528;  
Stadion, 2 buc, coordonate: 45.42358085445885, 26.30331695865387 45.42503168713044, 26.30403142362386;  
Intrare Gârboi, 1 buc, coordonate: 45.43201262889468, 26.30801333944343;  
Punct colectare selectivă Ion Creangă, 1 buc, coordonate: 45.42765439592665, 26.305976488968085;

#### **Valea Nehoiului**

Cămin Cultural, 1 buc, coordonate: 45.414126201954744, 26.270698669893612;  
Biserică, 1 buc, coordonate: 45.41504939512241, 26.293988593751475;  
Grădiniță, 1 buc, coordonate: 45.41343589400997, 26.259289947260182;  
Argele, 1 buc, coordonate: 45.41578181217126, 26.256272453256063;  
Punct colectare selectivă Biserică, 1 buc, coordonate: 45.41531578248952, 26.293330498070908;

#### **Valea Nehoișului**

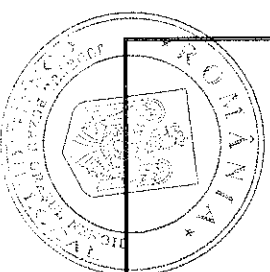
Școala, 1 buc, coordonate: 45.42934207883938, 26.301703236029535;  
Punct colectare selectivă Cămin, 1 buc, coordonate: 45.429289943245635, 26.299941179590874.

#### **Lunca Pripor**

Gară Nehoișu, 1 buc, coordonate: 45.43116667926069, 26.30548523343225;  
Școala Lunca Pripor, 2 buc, coordonate: 45.43671022875246, 26.30781626762638;  
Podul Negru, 1 buc, coordonate: 45.442884815805996, 26.302384044299544;  
Punct colectare selectivă Blocuri, 1 buc, coordonate: 45.43660602598212, 26.310055186763073.

#### **Bîsca Rozilei**


Școala, 2 buc, coordonate: 45.447648237962696, 26.323636470565237;  
Biserică, 1 buc, coordonate: 45.45189912903597, 26.32397473211218  
Cămin Cultural, 1 buc, coordonate: 45.44981073977824, 26.32660239327287;  
Piața Bîsca Rozilei, 2 buc, coordonate: 45.45308335395365, 26.333951718263773;  
Intersecție Vinețișu, 1 buc, coordonate: 45.45612001987569, 26.34759041832211;  
Podul Vinețiș, 1 buc, coordonate: 45.45543253442123, 26.341666474423313

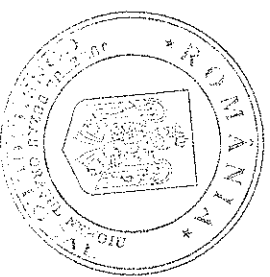


	<b>Vinețișu</b> Cămin Cultural, 1 buc, coordonate: 45.467145083105706, 26.334213447985825; <b>Stănița</b> Biserică, 1 buc, coordonate: 45.41290340855139, 26.343811537464.
--	---

NUME SI PRENUME **MILEA IONUȚ**

DATA **15.06.2022**

SEMNĂTURA  .....





ROMÂNIA  
JUDEȚUL BUZĂU  
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI NEHOIU  
Str. Calea Mihai Viteazu nr. 43, Nehoiu 125100, județul Buzău  
Telefon: 0238/504.548; Fax: 0238/504.541

---

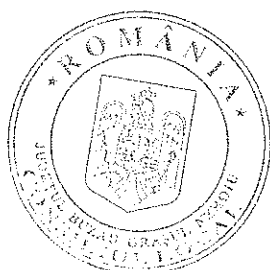
**Descrierea sumara a investitiei  
pentru obiectivul de investiții „Sisteme inteligente de management urban în  
orașul Nehoiu”**

Proiectul „**Sisteme inteligente de management urban în orașul Nehoiu**” va fi depus spre finanțare de către U.A.T. Orașul Nehoiu, județul Buzău, în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență al României, Componenta 10 - Fondul local, Subinvestiția I.1.2 – Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local).

Proiectul „**Sisteme inteligente de management urban în orașul Nehoiu**” vizează achiziționarea următoarelor infrastructuri TIC:

- Sistem inteligent de management pentru integrarea datelor spațiale într-o soluție G.I.S;
- Panou informativ de afișaj;
- Sistem de supraveghere video;
- Mobilier urban inteligent (4 băncile inteligente);
- Pubele inteligente de colectare selectivă a deșeurilor menajere și stradale;
- Dronă pentru situații de urgență.

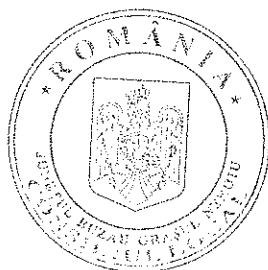
Valoarea totală a proiectului este de **2.510.010,00 fără TVA**, respectiv **2.461.350,00 lei** reprezentând cheltuieli eligibile asigurate din Planul Național de Redresare și Reziliență, la care se adaugă **TVA în valoare de 475.636,50 lei**. Cheltuielile cu TVA vor fi asigurate de la bugetul de stat, conform ghidului solicitantului. Cursul Inforeuro este stabilit prin ghidul solicitantului aferent lunii mai 2021 de 1 euro = 4,9227 lei. Rata de finanțare în cazul investițiilor aferente COMPONENTEI 10 - Fondul local este de 100% din valoarea cheltuielilor eligibile ale proiectului, în limita bugetelor predefinite pe categorii de UAT-uri.



**Activitățile eligibile** la care trebuie să facă referire cheltuielile proiectului pentru a fi eligibile, precum și alte condiții specifice care trebuie îndeplinite de aceste activități:

➤ Sisteme inteligente de management urban/local care se încadrează la codul 021ter - Dezvoltarea de servicii și structuri de sprijin foarte specializate pentru administrațiile publice și întreprinderi (echipamente/echipamente și aplicații pentru managementul local). Sunt eligibile următoarele tipuri de infrastructuri TIC (fără a fi limitativ):

- **Achiziția dronelor pentru a inspecta zonele sau situațiile de risc;**
- Dotarea și funcționarea centrului de monitorizare în timp real a situației din localitate – oferă acces în timp real la toate camerele, senzorii și alte dispozitive de colectare a datelor;
- Achiziționarea și punerea în funcțiune a sistemelor inteligente de gestionare pentru sistemele de spații verzi, automatizarea sistemelor de irigații pentru spațiile verzi;
- Extinderea sistemului WiFi în spațiile publice;
- **Mobilier urban inteligent;**
- **Sistem de monitorizare și siguranță a spațiului public;**
- Valorificarea obiectivelor de patrimoniu prin digitizare sau reconstrucție digitală (VR/AR);
- Ghișeu unic pentru mediul de afaceri;
- Platformă pentru comunicarea cu cetățenii și formarea inițiativelor comunitare;
- Centre locale de inovare a comunității – aplică soluții inteligente pentru incluziune socială și oferă programe educaționale pentru comunitate;
- **Baze de date GIS la nivel metropolitan sau local /Date deschise – platformă de date deschise în care datele disponibile la nivel de oraș/localitate (date sectoriale) sunt accesibile publicului;**
- Funcționar public virtual;
- Servicii „Cloud” – platformă cloud online pentru utilizare de către administrația publică;
- Platformă de servicii publice digitale;
- Sistem de înregistrare și emitere a documentelor – permite înregistrarea și emiterea documentelor online, semnături electronice, etc;
- Aplicații pentru informarea cetățenilor și identificarea problemelor la nivel locale;
- Plata online a taxelor și impozitelor;
- Sistem de planificare online – site web care permite programarea online a cetățenilor la diverse ghișee APL;



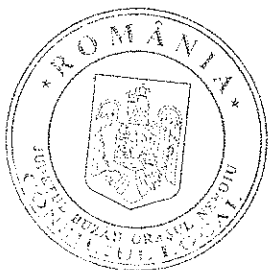


- Platformă online și/sau aplicație mobilă pentru cartografierea consumului de energie la nivel de cartier sau oraș;
  - **Infrastructură de igienizare „inteligentă” – pubele inteligente cu senzori și tehnologie bazată pe GPS care oferă date despre gradul de umplere al pubelelor;**
  - Monitorizarea în timp real a stării infrastructurii tehnico-municipale și a consumului de energie;
  - Soluții de accesibilizare a spațiului public pentru persoanele cu dizabilități;
  - Sisteme de ghidaj și orientare care utilizează tehnologia senzorilor de proximitate destinate persoanelor cu deficiențe de vedere.
  - Sisteme de avertizare luminoasă destinate persoanelor cu deficiențe de auz.
  - Dispozitive de amplificare a sunetului destinate persoanelor utilizatoare de proteze auditive.
  - **Panouri vizuale electronice de informare a persoanelor cu dizabilități cu privire la mijloacele de transport în comun (informații adaptate scris mărit pentru persoanele cu diferite tipuri de dizabilități).**
- Lucrări de construcții pentru montarea și punerea în funcțiune a echipamentelor;
  - Activități de proiectare și asistență tehnică.

**Indicatorii obiectivului de investiții** vor viza dezvoltarea prin intermediul acestei investiții a infrastructurii TIC (sisteme inteligente de management urban/local) prin sinergia cu proiectele complementare care se află în curs de implementare la nivelul Orașului Nehoiu.

**Efectele pozitive previzionate** prin realizarea obiectivelor de investiții sunt prezentate în funcție de fiecare echipament, și anume:

- **Drona pentru situații de urgență:** reducerea timpului și a costurilor necesare pentru procesele de monitorizare și măsurare, accesul facil în locurile dificile și automatizarea procedurilor de monitorizare și măsurare. Pe lângă aceste efecte pozitive, această achiziție este un concept simplu, neaducând efecte negative asupra mediului.
- **Pubelele inteligente de colectare selectivă a deșeurilor menajere și stradale:** reducerea poluării cu gunoi stradal și menajer, cunoașterea cantității exacte de deșuri colectate de către operatorul de salubritate și centralizarea informațiilor software în vederea eventualelor estimări de costuri, reducerea costurilor pentru A.P.L Nehoiu;



- **Mobilierului urban inteligent (4 băncile inteligente):** sporirea siguranței și confortului public, colectarea informațiilor de mediu, statistica utilizării și apropierea Orașului Nehoiu de idealul unui oraș SMART. De asemenea, utilizarea unui mobilier stradal are efecte benefice asupra sănătății întreprinderilor locale, valorii imobiliare locale și obiceiurilor de transport.
- **Sistemul de supraveghere video:** scăderea coeficientului de infracționalitate și sporirea siguranței cetățenilor;
- **Panoul de afișaj:** cetățenii vor fi informați mult mai rapid, cu ușurință și la costuri reduse, prietenoase cu mediul;
- **Sistemul inteligent de management pentru integrarea datelor spațiale într-o soluție G.I.S.:** digitalizarea sistemului public, optimizarea și standardizarea fluxurilor de lucru specifice registrului local.

Investițiile propuse la finanțare prin prezentul proiect sunt în sinergie cu Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Orașului Nehoiu.

**PRIMAR,**

**Ionuț Milea**

