

ROMÂNIA  
JUDEȚUL PRAHOVA  
COMUNA VALEA DOFTANEI  
PRIMĂRIA  
NR.5863/29.03.2024

Aprobat,  
Primarul comunei Valea Doftanei  
Lucian Vileford Costea



## CAIET DE SARCINI

**Furnizare echipamente pentru INFRASTRUCTURĂ SIGURANȚĂ PUBLICĂ, inclusiv manoperă, instalare, configurare, instruire și proiectare tehnică de securitate**

**Proiect: Asigurarea infrastructurii TIC (sisteme inteligente de management local) la nivelul comunei Valea Doftanei în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 – Fondul Local, Investiția I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde - ITS / Alte infrastructuri TIC**

**Cod CPV principal**        **32323500-8 Sistem video de supraveghere (Rev.2)**  
**Cod CPV secundar**      **79930000-2 Servicii de proiectare specializata (Rev.2)**  
                                  **35125300-2 Camere video de securitate (Rev.2)**  
                                  **32421000-0 Cabluri de retea (Rev.2)**  
                                  **51314000-6 – Servicii de instalare de echipament video (Rev.2)**

### INFORMAȚII DESPRE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ:

Denumire: **COMUNA VALEA DOFTANEI, JUDEȚUL PRAHOVA**  
Adresa: **Comuna Valea Doftanei, Sat Teșila, str. Calea Doftanei, nr. 156, jud. Prahova**  
Telefon: **+40 244365367**  
Fax: **+40 244365202**  
E-mail: **registratura@primariavaleadoftanei.ro; [achizitiipublice@primariavaleadoftanei.ro](mailto:achizitiipublice@primariavaleadoftanei.ro)**

#### I.1 Introducere

Prezenta documentație cuprinde condițiile generale pentru îndeplinirea contractului privind achiziția

**Furnizare echipamente pentru INFRASTRUCTURĂ SIGURANȚĂ PUBLICĂ, inclusiv manoperă, instalare, configurare, instruire și proiectare tehnică de securitate**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și conține indicații privind regulile de bază care trebuie respectate astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică și oferta financiară corespunzător cu necesitățile autorității contractante.

Cerințele impuse prin caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale și obligatorii. În acest sens, vor fi luate în considerare toate ofertele care, prin propunerea tehnică, asigură un nivel egal sau superior cerințelor minimale din caietul de sarcini, ofertele cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini vor fi declarate neconforme.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent».

Pentru scopul prezentei secțiuni a documentației de atribuire, orice activitate descrisă într-un

anumit capitol din caietul de sarcini și nespecificată explicit în alt capitol trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectivului contractului.

Orice anexă aferentă vreunui capitol din prezentul caiet de sarcini reprezintă parte integrantă a celui capitol și implicit a documentației de atribuire.

Ofertanții trebuie să răspundă integral cerințelor minime incluse în acest caiet de sarcini și fără a limita funcționalitățile oferite.

Nu se admit oferte parțiale din punct de vedere cantitativ, tehnic și calitativ, ci numai oferte integrale, care corespund tuturor cerințelor minime stabilite prin prezentul caiet de sarcini.

În cadrul acestui document, pentru ușurința exprimării, vor fi folosiți termenii de "Ofertant" și "Contractant" care vor avea același înțeles.

Caietul de sarcini se referă la:

- Proiectarea și avizarea proiectului tehnic pentru *Sistem de supraveghere video cu circuit închis, monitorizat centralizat*, conform cerințelor beneficiarului și în conformitate cu prevederile Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor și ale H.G. nr.301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor .
- Serviciile de realizare a instalațiilor electrice de curenți slabi pentru Sistemul de supraveghere video in circuit închis, monitorizat centralizat.
- Echipamentele și materialele principale pentru realizarea instalațiilor electrice - Sistem de supraveghere video in circuit închis, monitorizat centralizat.
- Montajul și execuția instalațiilor electrice de curenți slabi pentru Sistemul de supraveghere video cu circuit închis, monitorizat centralizat.
- Montajul și configurarea echipamentelor componente ale sistemului de supraveghere
- Probe și verificări pentru punerea în funcțiune.
- Instruirea personalului (5 polițiști locali).

Obiectul prezentei achiziții constă în achiziția/furnizarea produselor/echipamentelor și a serviciilor aferente instalării și punerii în funcțiune, proiectarea și avizarea proiectului tehnic de securitate în vederea extinderii sistemului de supraveghere video existent pentru obiectivul *Infrastructura sigurantă publică*.

Achiziția va presupune achiziționarea și montarea a 27 de camere video pentru supravegherea traficului și a domeniului public, achiziționarea și configurarea tuturor echipamentelor componente ale sistemului de supraveghere, precum și instruirea personalului desemnat de autoritatea contractantă pentru utilizarea sistemului prin intermediul unui terminal amplasat la sediul Poliției Locale.

## **CAPITOLUL I – FAZA DE PROIECTARE**

### **1. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea sistemelor**

Sistemul de supraveghere și înregistrare video stradală este dedicat monitorizării în timp real a situației din localitate, siguranței traficului și prevenirii actelor de violență, distrugere sau altor acțiuni antisociale.

Urmărind identificarea și evaluarea amenințărilor și vulnerabilităților care pot conduce la riscuri inacceptabile, strategic și bugetar al comunei, se impune implementarea unui sistem de supraveghere și înregistrare video stradală care să funcționeze non-stop, echipamentele tehnice componente (camerile de supraveghere, sursele de alimentare etc.) montându-se în locuri bine stabilite de autoritatea contractantă.

Pe parcursul desfășurării serviciului de asigurare a ordinii publice, precum și cel de salubritate în cadrul sistemului de management integrat al deșeurilor, pe raza comunei au fost identificate o serie de situații problematice de către administrația publică și operatorii de colectare a deșeurilor,

dintre care amintim:

- Lipsa unui sistem integrat de management al traficului;
- Nevoia de îmbunătățire a eficienței managementului traficului;
- Nu există detecția fluxului de vehicule, a aglomerației sau a incidentelor, monitorizată central;
- Nu există control al traficului / centru de informații de trafic.
- Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere, depozitarea altor materiale în afară de deșeurile menajere (mobiliu învechit, resturi de materiale, electrocasnice etc.);
- Acte de vandalism;
- Fapte de violență, distrugere și infracțiuni pe teritoriul comunei;
- Apariția unor zone insalubre în punctele de colectare a deșeurilor, din cauza nerespectării regulilor de depozitare a deșeurilor;
- Afectarea spațiilor adiacente care devin puțin practicabile de către cetățeni din cauza prezenței resturilor din deșeurile.

S-a constatat că absența supravegherii video a punctelor strategice din comună, la care se adaugă insuficiența și ineficiența organelor abilitate constatatoare în vederea aplicării de fiecare dată a sancțiunilor contravenționale, conduce la:

- Existența unor acte de vandalism și fapte de violență, distrugere și infracțiuni pe teritoriul comunei;
- Imposibilitatea utilizatorilor serviciului de salubritate de a respecta obligațiile legale de a colecta separat deșeurile, de a utiliza corect recipientele de colectare și de a depune deșeurile doar în locurile permise de legislație sau de regulamentul serviciului public de salubritate.

De menționat este și că depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor la punctele de colectare selectivă are un efect negativ asupra zonelor în care sunt amplasate pubelele, caracterizat printr-un aspect neîngrijit, prezența unui miros neplăcut și a condițiilor insalubre în imediata vecinătate a punctelor de colectare. De asemenea, depozitarea neselectivă a deșeurilor la punctele de colectare scade gradul de recuperare a materialelor reutilizabile de tip plastic, sticlă, carton, etc.

În prezent o serie de puncte de colectare sunt amplasate în vecinătatea spațiilor de joacă pentru copii sau a unor spații de recreere, fapt ce impune implicarea autorităților în educarea și prevenirea comportamentului actual al locuitorilor cu privire la respectarea normelor în vigoare și impunerea de măsuri adecvate celor care nu respectă modul de aruncare al deșeurilor. Nerespectarea regulilor de colectare selectivă poate avea ca efect neutilizarea spațiilor cu funcțiuni diverse aflate în imediata vecinătate.

Același fenomen este întâlnit și în vecinătatea spațiilor comerciale, care produc o cantitate majoră de deșeurile ce sunt depozitate necorespunzător sau din cauza capacității reduse de colectare din anumite zone, deșeurile sunt depozitate pe platformele punctelor de colectare.

Pentru realizarea investiției este necesar ca autoritatea contractantă să achiziționeze în primul rând **servicii de proiectare tehnică de securitate** pentru sistemul de securitate - supraveghere video stradală (pentru realizarea proiectului tehnic de securitate al sistemului de supraveghere video se vor respecta prevederile Legii nr. 333/2003, actualizată), în vederea extinderii sistemului.

## **2. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea Contractantă**

Obiectivele specifice ale proiectului sunt date de îmbunătățirea infrastructurii de securitate fizică și de respectarea prevederilor legale în vigoare, astfel:

- Creșterea gradului de securitate fizică a persoanelor, de securitate a spațiilor și a bunurilor proprietate publică;
- Facilitarea serviciului Poliției Locale a comunei, prin identificarea mai ușoară a infracțiunilor ce se produc în teritoriu, pentru care se vor aplica sancțiunile legale;

- Reducerea numărului de accidente de circulație;
- Creșterea gradului de securitate atât a cetățeanului, cât și a proprietății acestuia;
- Creșterea calității vieții;
- Creșterea gradului de civilizație;
- Scăderea infracțiunilor de furt, vandalism etc.;
- Asigurarea siguranței circulației cetățenilor, autovehiculelor și vehiculelor, prin monitorizarea principalelor obiective (școli, grădinițe, primărie, biserica etc.) și a intersecțiilor de drumuri;
- Reducerea încălcărilor regulilor de colectare a deșeurilor și a fenomenului de vandalizare a recipientelor de colectare, precum și a depozitării abuzive a deșeurilor pe raza comunei.

Prin achiziționarea echipamentelor de supraveghere video specifice împreună cu toate celelalte echipamente se dorește scăderea ratei infracționale, asigurarea și supravegherea video a punctelor de colectare a deșeurilor, monitorizarea video a traficului din comună, prevenirea accidentelor rutiere grave, precum și protejarea persoanelor, a bunurilor și valorilor aflate în proprietatea administrației publice locale.

### **3. Cadrul general al sectorului în care Autoritatea Contractantă își desfășoară activitatea**

Autoritatea contractantă își desfășoară activitatea de servicii generale ale autorităților publice ca autoritate locală.

Prin Legea nr. 57/2022, pentru modificarea art. 4 alin. (8) din Legea serviciului de iluminat public nr. 230/2006, se precizează:

*"(8) Unitățile administrativ-teritoriale au dreptul de a monta echipamente electronice de supraveghere video, precum și componentele necesare funcționării acestor echipamente în scopul pentru care au fost instalate, incluzând, dar fără a se limita la, sisteme de transmisie date, echipamente de alimentare cu energie electrică, cabluri și accesorii pentru fixarea acestora, pe stâlpii rețelelor de distribuție a energiei electrice din patrimoniul operatorilor de distribuție concesionari, cu obligația respectării prevederilor Legii nr. 190/2018 privind măsuri de punere în aplicare a Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor), cu modificările ulterioare, **fără obligația de plată către proprietarii rețelelor.**"*

### **4. Factorii interesați și rolul acestora**

Următorii factori interesați trebuie consultați pe perioada derulării contractului, la momentul finalizării fiecărei activități, în vederea obținerii acceptării rezultatelor solicitate:

FACTOR INTERESAT	AȘTEPTĂRI
Primăria comunei – În calitate de autoritate contractantă / administrație publică locală	Prezentarea tuturor documentelor solicitate prin cererea pentru emiterea certificatului de urbanism
Inspectoratul de Poliție Județean (IPJ)	Prezentarea Proiectului tehnic de securitate la IPJ și solicitarea avizării acestuia.

## **5. Descrierea situației actuale la nivelul Autorității Contractante**

Ca urmare a semnării contractului de finanțare încheiat cu MDLPA pentru „Asigurarea infrastructurii TIC (sisteme inteligente de management local) la nivelul comunei Valea Doftanei” în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 – Fondul Local, Investiția I.1.2 – Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC”, Comuna Valea Doftanei are obligativitatea implementării activităților asumate prin cererea de finanțare.

## **6. Obiectivul specific la care contribuie realizarea serviciilor**

Documentația tehnică pentru serviciile de proiectare (faza PT securitate și asistență tehnică din partea proiectantului) , precum și echipamentele ce vor fi achiziționate contribuie la realizarea INFRASTRUCTURII DE SIGURANȚĂ PUBLICĂ, incluzând aici și manopera, instalarea, configurarea sistemului și instruirea utilizatorilor, finalizând cu punerea în funcțiune a obiectivului de investiție propus.

## **7. Activitățile solicitate: activitățile ce vor fi realizate**

**Activitățile solicitate la nivelul procedurii de achiziție sunt următoarele:**

Elaborarea Proiectului tehnic (proiect tehnic de securitate) , care se va întocmi în conformitate cu Legea nr. 333/2003 republicată privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor și Legea nr. 363/2018 privind protecția persoanelor fizice referitor la prelucrarea datelor cu caracter personal de către autoritățile competente în scopul prevenirii, descoperirii, cercetării, urmăririi penale și combaterii infracțiunilor sau al executării pedepselor, măsurilor educative și de siguranță, precum și privind libera circulație a acestor date și cu toate celelalte prevederi legale incidente aplicabile la momentul elaborării documentației;

Asigurarea asistenței tehnice pe perioada de montaj / instalare, participarea la recepția activităților.

<b>NR. CRT.</b>	<b>ACTIVITATE</b>	<b>DETALIEREA ACTIVITĂȚII</b>
1	Elaborare documentații pentru acorduri și avize	» Elaborare documentații avize » Elaborare studii și documentații necesare obținerii: - Certificatului de urbanism pentru activitățile de instalare a sistemului de supraveghere video ce urmează a fi realizat; - Obținerea avizelor solicitate prin Certificatul de urbanism sau actualizarea acestora, după caz; - Ajustarea, completarea și / sau modificarea documentațiilor de avize ca urmare a recomandărilor IPJ, dacă este cazul.
2	Elaborare / Definitivare Proiect tehnic de securitate	» Elaborarea / Definitivarea Proiectului Tehnic de securitate » Ajustarea, completarea și / sau modificarea Proiectului Tehnic de securitate ca urmare a recomandărilor IPJ, dacă este cazul;
3	Asistență tehnică pe perioada de montare a echipamentelor	» Acordarea asistenței tehnice pentru fiecare fază pe perioada de montare a echipamentelor; » Acordarea de asistență tehnică suplimentară, la solicitarea Autorității Contractante; » Participarea la recepția furnizărilor și montajului.

4	Montaj / Instalare echipamente/ Cabluri de rețea/ Configurare sistem de securitate	» Montaj / Instalare echipamente după obținerea avizelor necesare Conectarea componentelor sistemului de securitate
---	--	--

**Activitățile contractului se vor derula în 3 etape:**

**ETAPA I:** Emiterea ordinului de începere pentru elaborarea Proiectului Tehnic de Securitate (piese scrise, piese desenate), inclusiv documentațiile pentru avizele solicitate. La finalizarea documentațiilor și predarea acestora, Autoritatea Contractantă va depune spre aprobare, dacă Legea nr. 333/2003 o impune, Proiectul Tehnic de Securitate la IPJ. Autoritatea Contractantă va emite certificatul de urbanism și va obține avizele solicitate pe baza documentațiilor pentru avize întocmite de contractant și aprobate, în cadrul primei etape.

**ETAPA II:** Emiterea ordinului de începere pentru furnizarea echipamentelor care va coincide cu data emiterii ordinului de prestare a serviciilor de la etapa I.

**ETAPA III:** Emiterea ordinului de începere pentru montajul / instalarea echipamentelor și a cablurilor de rețea. Această etapă se va demara numai după finalizarea Proiectului Tehnic de Securitate și avizarea acestuia de către IPJ dacă Legea nr. 333/2003 o impune și după obținerea avizelor solicitate prin certificatul de urbanism,—precum și, dacă e cazul, după obținerea avizului/încheierea contractului cu proprietarul rețelei de distribuție a energiei electrice.

**Notă 1:** Conform Ghidului specific PNRR C10 - I.1.2., Autoritatea contractantă va pune la dispoziție dovada dreptului de proprietate a terenului pentru care se va realiza investiția, dacă este cazul.

**Notă 2:** Pentru execuția instalațiilor electrice operatorii economici trebuie să fie atesați/autorizați în conformitate cu prevederile Regulamentul pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice nr.134/2021 cu modificările și completările ulterioare, urmând a fi prezentate atestatele/autorizările ANRE înainte de execuția lucrărilor.

În ceea ce privește autorizările / atestările necesare pentru execuția instalațiilor electrice, persoanele juridice străine vor prezenta documente echivalente, emise în conformitate cu legislația aplicabilă în țara de rezidență.

## **8. Rezultatele care trebuie obținute în urma prestării serviciilor**

Implementarea Contractului în conformitate cu prevederile prezentului Caiet de sarcini trebuie să conducă cel puțin la atingerea următoarelor rezultate finale măsurabile:

NR. CRT.	ACTIVITATE / ETAPĂ	REZULTAT AȘTEPTAT
1	Elaborare documentație pentru acorduri și avize	Documentația pentru acorduri și avize în maxim 1 lună de la data emiterii ordinului de începere al serviciilor de proiectare.  <i>Observație: Termenul de obținere a avizelor NU intră în sarcina contractantului. Obținerea tuturor avizelor reprezintă atributul Autorității contractante.</i>
2	Elaborare / Definitivare	Proiect Tehnic de Securitate depus la Autoritatea Contractantă în maxim 1 lună de la momentul emiterii ordinului de începere al serviciilor de proiectare.

	<b>Proiect Tehnic de Securitate</b>	<b>Observație: În termenul de 1 lună NU se calculează perioada necesară verificării de către IPJ (dacă este cazul).</b>
3	<b>Proiect Tehnic de Securitate</b>	Elaborarea Proiectului Tehnic de Securitate conținând părți scrise și părți desenate, elaborat în conformitate cu prevederile Legii nr. 333/2003 republicată privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor și Legea nr. 363/2018 privind protecția persoanelor fizice referitor la prelucrarea datelor cu caracter personal de către autoritățile competente în scopul prevenirii, descoperirii, cercetării, urmării penale și combaterii infracțiunilor sau al executării pedepselor, măsurilor educative și de siguranță, precum și cu toate reglementările tehnice incidente precum și ajustarea, completarea și / sau modificarea Proiectului Tehnic de Securitate ca urmare a recomandărilor din partea IPJ, dacă este cazul.
4	<b>Asistență tehnică din partea proiectantului pe perioada de montaj a echipamentelor, cât și în perioada de garanție</b>	<p>Raport întocmit pentru fiecare fază de decontare în maxim 3 zile de la data întocmirii procesului-verbal pentru recepții parțiale / finale.</p> <p>Acordarea asistenței tehnice atât în timpul montajului, în perioada de garanție, precum și pe perioada de durabilitate a proiectului de finanțare(5 ani de la finalizarea investiției ) , pentru asigurarea furnizării și montajului echipamentelor / produselor, atât din punct de vedere calitativ cât și cantitativ, prin:</p> <p>I) Propunerea de modalități de rezolvare a eventualelor neconformități apărute pe toată perioada de derulare a contractului;</p> <p>II) Răspunsul la solicitările autorității contractante cu privire la orice sesizare în legătură cu neconformitățile și / sau neconcordanțele constatate în proiect în vederea soluționării acestora, ori de câte ori este necesar, pentru asigurarea conformității proiectului și atingerea nivelului de calitate stabilit;</p> <p>III) Soluționarea tuturor neconformităților apărute, defectelor și neconcordanțelor apărute în fazele de montaj / punere în funcțiune, prin oferirea de soluții tehnice, cu acordul autorității contractante;</p> <p>IV) Urmărirea pe traseu a utilizării în timpul punerii în operă, a echipamentelor și cablurilor din proiectul tehnic de securitate;</p> <p>V) Participarea la întâlnirile autorității contractante cu una, mai multe sau toate părțile implicate în derularea contractului de furnizare, respectiv cu managerul de proiect dacă este cazul ori a altor părți implicate;</p> <p>VI) Răspunsul la notificările emise de către autoritatea contractantă, conform obligațiilor ce îi revin acesteia, referitoare la apariția unei / unor situații neprevăzute;</p>

		<p>VII) Realizarea modificărilor aduse, din motive obiective proiectului, caietelor de sarcini sub forma de act administrativ, numai în condițiile contractului de furnizare și cu respectarea prevederilor legislației în domeniul achizițiilor publice;</p> <p>VIII) Pe parcursul realizării contractului, contractantul va asigura toate serviciile de asistență tehnică. Contractantul are obligația asigurării prezenței reprezentanților acestuia în locația autorității contractante ori de câte ori situația o impune.</p>
--	--	--

Proiectantul va actualiza proiectul tehnic de securitate de câte ori este nevoie.

Toate livrabilele și serviciile cu drepturi de autor create pe parcursul prestării contractului constituie servicii create în virtutea contractului și vor intra în proprietatea unică și exclusivă a autorității contractante. Contractantul cesionează către autoritatea contractantă toate drepturile de proprietate intelectuală.

## 9. Personal

**A. PROIECTANT PENTRU SISTEME DE SECURITATE** care deține certificat de competențe profesionale

Calificare educațională și / sau profesională	Cerință minimă: Specializare / Competențe de proiectant sisteme de securitate (cod COR 215119) sau similar.
Experiența profesională specifică	Experiența deținută în poziția de inginer proiectant sisteme de securitate în contracte în cadrul cărora au fost elaborate și / sau actualizate și / sau revizuite studii de fezabilitate și / sau proiecte tehnice pentru sisteme de supraveghere video și / sau proiecte tehnice de securitate.
Responsabilități în cadrul Contractului	<p>a) Coordonarea și supervizarea generală a întregului proiect în ceea ce privește proiectarea;</p> <p>b) Verificarea livrabilelor ce urmează a fi predate beneficiarului din punct de vedere calitativ și cantitativ;</p> <p>c) Verificarea în timpul montajului/ instalării a conformității acestuia cu documentația de proiectare emisă.</p>

Notă: Pentru experiența similară, constând în implicarea într-un singur contract care a inclus elaborare și / sau actualizare și / sau revizuire studii de fezabilitate și / sau proiecte tehnice pentru sisteme de supraveghere video și / sau proiecte tehnice de securitate în ultimii 3 ani de la data limită de depunere a ofertelor, oferta va fi considerată conformă prin prezentarea unui contract sau a altui tip de angajament legal în acest sens.

**B. TEHNICIAN PENTRU SISTEME DE DETECȚIE, SUPRAVEGHERE VIDEO, CONTROL ACCES**

Calificare educațională și / sau profesională	Cerință minimă: Specializare / Competențe de sisteme de detecție, supraveghere video, control acces , (cod COR 352130) sau similar.
Experiența profesională specifică	Experiența deținută în poziția de tehnician sisteme de securitate



Responsabilități în cadrul Contractului	<p>a) Instalarea și configurarea echipamentelor și a întregului sistem de supraveghere video;</p> <p>b) Verificarea, instalarea și configurarea echipamentelor ce urmează a fi puse în funcțiune;</p> <p>c) Verificarea în timpul montajului/ instalării a conformității acestora cu documentația de proiectare emisă.</p>
---	--

## **10. Obligații și răspunderi:**

### **Obligații și răspunderi ale proiectanților:**

- Realizarea activităților în cadrul contractului în conformitate cu cerințele legislației aplicabile specificului obiectivului de investiție pentru care se solicită realizarea documentațiilor tehnice, a reglementărilor în vigoare aplicabile specificului obiectivului de investiție și a prevederilor prezentului caiet de sarcini;
- Realizarea tuturor planurilor de lucru pentru derularea activităților în cadrul contractului în conformitate cu cerințele din caietul de sarcini;
- Punerea la dispoziția autorității contractante în timp util a tuturor documentelor, incluzând, dar fără a se limita la: documentații tehnice, planuri de lucru actualizate etc.;
- Transmiterea către autoritatea contractantă spre revizuire și aprobare a documentelor solicitate. Orice modificare a acestora trebuie aprobată de către autoritatea contractantă;
- Prezentarea documentațiilor tehnice în formatul care să respecte cerințele stabilite prin reglementările tehnice și cele stabilite de autoritatea contractantă;
- Efectuarea serviciilor numai cu personal calificat, potrivit legii;
- Asistarea autorității contractante și punerea la dispoziția autorității contractante a documentelor suport necesare în relația cu instituțiile abilitate în materie de control și asigurare a calității echipamentelor furnizate și montate;
- Asigurarea prin proiectare a nivelului de calitate corespunzător cerințelor, cu respectarea reglementărilor tehnice și a clauzelor contractuale;
- Prezentarea proiectului tehnic de securitate elaborat în fața specialiștilor verificatori de proiecte din cadrul IPJ (Inspectoratul de Poliție Județean) dacă Legea nr. 333/2003 o impune, precum și urmărirea aplicării pe traseu a soluțiilor adoptate;
- Stabilirea modului de tratare a defectelor apărute în timpul derulării contractului, din vina proiectantului, la obiectele care trebuie să asigure nivelul de calitate corespunzător cerințelor, precum și urmărirea aplicării pe traseu a soluțiilor adoptate;
- Asigurarea asistenței tehnice conform clauzelor contractuale pentru proiectul elaborat pe perioada montajului echipamentelor. Contractantul are obligația asigurării prezenței reprezentanților acestuia în locul de montaj al echipamentelor ori de câte ori situația o impune;
- Asigurarea participării obligatorii a proiectantului la montajul echipamentelor și la recepție;
- Contractantul va asigura respectarea legislației, reglementărilor tehnice, regulamentelor, procedurilor, specificațiilor tehnice, normativelor, instrucțiunilor tehnice, ghidurilor și metodologiilor privind legislația activităților de montaj și calitatea acestora, în vigoare la data întocmirii documentației. Documentațiile tehnice și proiectul tehnic de securitate se elaborează prin grija contractantului, se însușesc și se semnează, în condițiile prevăzute de legislația specifică. În acest sens contractantul va propune, în oferta sa, întreg colectivul de personal necesar prestării tuturor serviciilor solicitate. Proiectele și studiile (după caz) care stau la bază sau fac parte integrantă din documentațiile tehnice care fac obiectul contractului de achiziție publică trebuie întocmite de către personal specializat. În aceeași măsură, ofertanții (operatorii economici) trebuie să facă dovada că sunt licențiați de către IGPR (Inspectoratul General al Poliției Române) pentru proiectarea și instalarea sistemelor de securitate, conform Legii nr. 333/2003 actualizată.

**Autoritatea Contractantă este responsabilă pentru:**

- Punerea la dispoziția contractantului a tuturor informațiilor pentru obținerea rezultatelor așteptate;
- Punerea la dispoziție a unui spațiu pentru derularea ședințelor de lucru și a ședințelor de analiză de progres în cadrul contractului, când este cazul;
- Asigurarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa pentru buna derulare a contractului;
- Achitarea contravalorii tuturor taxelor pentru obținerea avizelor, acordurilor și autorizațiilor, plata acestora făcându-se pe bază de documente justificative;
- Realizarea bransamentelor electrice, după obținerea tuturor avizelor și acordurilor, în toate punctele unde se vor instala echipamentele pe stâlpi, înainte de emiterea ordinului de începere pentru instalare;
- Achitarea contravalorii prestațiilor realizate de către contractant, în baza facturilor emise de către acesta din urmă, așa cum este stabilit prin contract;
- Organizarea recepției preliminare și finale la terminarea tuturor prestațiilor executate în conformitate cu prevederile prezentului caiet de sarcini;
- Notificarea în timp util a contractantului în vederea asigurării asistenței tehnice pe durata montajului echipamentelor pentru care a întocmit proiectul tehnic de securitate, până la recepția produselor instalate;
- Documentarea în scris a oricărui motiv de respingere a rezultatelor furnizate de contractant în cadrul contractului, prin raportare la prevederile legale, la reglementările tehnice în vigoare și la cerințele caietului de sarcini, după caz;
- Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a recupera de la contractant orice prejudicii care vor fi generate de întârzierile cauzate de erorile și de lipsa de profesionalism în realizarea documentației tehnice sau de nerespectarea obligațiilor precizate în prezentul caiet de sarcini sau stipulate în legislația în vigoare.

Contractantul va fi responsabil pentru asigurarea resurselor adiționale (dacă sunt necesare în vederea îndeplinirii scopului proiectului tehnic de securitate), fără a solicita costuri suplimentare autorității contractante.

### **11. Ipoteze și riscuri**

La întocmirea ofertei, ofertantul trebuie să ia în considerare resursele necesare (de timp, financiare și de orice altă natură), pentru implementarea strategiilor de risc propuse.

**Ipotezele considerate la momentul inițierii acestei proceduri de achiziție sunt următoarele:**

- Serviciile solicitate sunt descrise detaliat și explicit în caietul de sarcini și sunt reglementate prin legislația specifică, accesibilă tuturor factorilor interesați;
- Toate informațiile, datele și documentațiile relevante vor fi puse la dispoziția contractantului;
- Buna cooperare între toate părțile implicate: autoritate contractantă, contractant, autorități competente și alți factori relevanți implicați;

**La pregătirea ofertei, ofertanții trebuie să aibă în vedere cel puțin riscurile descrise mai jos.**

Riscurile identificate de autoritatea contractantă în etapa de pregătire a documentației de atribuire, cu cea mai mare probabilitate de apariție pe perioada derulării contractului, pot consta în:

- Întârzieri în emiterea avizelor ce urmează a fi puse la dispoziție de către autoritatea contractantă;
- Apariția unor eventuale dificultăți de comunicare și colaborare între contractant, autorități competente și autoritatea contractantă;
- Existența de erori de proiectare tehnică și / sau omisiuni în documentele puse la dispoziție de către autoritatea contractantă, neidentificate până la momentul inițierii acestei proceduri;
- Neîncadrarea în termenul stabilit pentru finalizarea serviciilor prin contractul ce rezultă din această procedură;

- Apariția de solicitări specifice autorităților competente referitoare la amplasamentul obiectivului / proiectului de investiții, inclusiv situația în care parametrii pentru anumite caracteristici / activități stabiliți de autoritățile competente sunt mai stricți decât parametrii propuși de contractant;
- Adăugarea de activități / solicitări de informații noi, în funcție de progresul activităților;
- Depășirea duratei de realizare a activităților asumată prin propunerea tehnică;
- Datele și informațiile comunicate de către autoritatea contractantă nu sunt suficiente sau sunt incomplete pentru îndeplinirea cerințelor solicitate prin prezentul caiet de sarcini;

Pentru riscurile incluse în acest capitol autoritatea contractantă nu va accepta solicitări ulterioare de reevaluare a condițiilor din propunerea financiară și / sau tehnică, respectiv de modificări la contract, dacă oferta contractantului nu a inclus diligențele necesare, respectiv includerea de măsuri pentru eliminarea sursei de risc sau diminuarea impactului acestuia.

## **12. Locul desfășurării activităților**

Activitățile solicitate prin prezentul caiet de sarcini se vor realiza pe teritoriul administrativ al comunei Valea Doftanei. Scopul contractului implică și:

- i. Derularea de activități la amplasamentul obiectivului de investiții;
- ii. Interacțiunea cu factori interesați responsabili pentru emiterea de avize, autorizații, acorduri în legătură cu obiectivul de investiții;
- iii. Derularea de activități la sediul autorității contractante.

Pentru desfășurarea activităților în cadrul contractului, contractantul este responsabil de asigurarea unui mediu de lucru care respectă legislația în materie de muncă și protecția muncii.

## **13. Data de început și data de încheiere a prestării serviciilor sau durata prestării serviciilor**

Autoritatea contractantă intenționează începerea serviciilor/furnizărilor imediat după semnarea contractului și constituirea garanției de execuție. Durata de prestare a serviciilor este stabilită de autoritatea contractantă ca incluzând toate etapele necesare finalizării obiectivului de investiții, respectiv:

NR. CRT.	ACTIVITATE	DURATA ESTIMATĂ (ÎN ZILE / LUNI) DE LA MOMENTUL EMITERII ORDINULUI DE ÎNCEPERE SERVICII
1	Elaborare documentații pentru acorduri și avize	» Maxim 1 lună de la emiterea ordinului de începere a serviciilor de proiectare tehnică de securitate. Durata acestei etape este inclusă în durata activității 2.  <i>Observație: Termenul de obținere a avizelor NU intră în sarcina contractantului. Obținerea avizelor reprezintă atributul autorității contractante.</i>
2	Elaborare / Definitivare Proiect Tehnic de Securitate	» Maxim 1 lună de la emiterea ordinului de începere a serviciilor de proiectare tehnică de securitate.  <i>Observație: În termenul de 1 lună NU se calculează perioada necesară verificării de către IPJ (dacă este cazul).</i>
3	Asistență tehnică pe perioada	» Maxim 3 luni de la emiterea ordinului de începere a

de montaj a echipamentelor	activităților.
----------------------------	----------------

Durata prestării serviciilor se prelungește până la momentul finalizării obiectivului de investiții, în condițiile Legii nr. 98/2016, cu modificările și completările ulterioare și a actelor normative ce derivă din aceasta, în baza condițiilor contractuale. Momentul în derularea contractului în care serviciile se consideră finalizate este momentul în care toate cerințele incluse la capitolul "Finalizarea serviciilor" sunt îndeplinite.

#### **14. Resurse**

Contractantul are obligația de a asigura personalul adecvat (din punct de vedere al calificării educaționale și profesionale și alocării zilelor de lucru) ca și infrastructura / echipamentele necesare pentru efectuarea eficientă a tuturor activităților enumerate în caietul de sarcini și pentru realizarea obiectivelor contractului din punct de vedere al termenelor, costurilor și nivelului calitativ solicitat.

Pentru realizarea activităților de proiectare tehnică de securitate în cadrul contractului, autoritatea contractantă consideră că este necesar minim următorul personal calificat:

- **Un proiectant sisteme de securitate (cod COR 215119 sau similar);**

Pentru personalul propus se vor prezenta:

- Diplome de studii și / sau certificate de atestare / calificare sau autorizații eliberate de autoritățile competente, valabile la data prezentării, cu mențiunea "Conform cu originalul";
- Extras REVISAL și / sau contract individual de muncă și / sau contract de colaborare.

Pentru personalul nominalizat care nu este angajat al ofertantului se vor prezenta declarații și / sau angajamente de disponibilitate pentru realizarea sarcinilor.

Atunci când se realizează înlocuirea unui membru al echipei contractantului, înlocuitorul trebuie să dețină cel puțin aceeași experiență și calificare ca și cele solicitate prin caietul de sarcini pentru membrul respectiv. Înlocuirea personalului se realizează cu respectarea în totalitate a prevederilor art. 162 din H.G. nr. 395/2016 cu modificările și completările ulterioare.

- **Un Tehnician pentru sisteme de detecție, supraveghere video, control acces(cod COR 352130)**

Pentru personalul propus se vor prezenta:

- Diplome de studii și / sau certificate de atestare / calificare sau autorizații eliberate de autoritățile competente, valabile la data prezentării, cu mențiunea "Conform cu originalul";
- Extras REVISAL și / sau contract individual de muncă și / sau contract de colaborare.

Pentru personalul nominalizat care nu este angajat al ofertantului se vor prezenta declarații și / sau angajamente de disponibilitate pentru realizarea sarcinilor.

Atunci când se realizează înlocuirea unui membru al echipei contractantului, înlocuitorul trebuie să dețină cel puțin aceeași experiență și calificare ca și cele solicitate prin caietul de sarcini pentru membrul respectiv. Înlocuirea personalului se realizează cu respectarea în totalitate a prevederilor art. 162 din H.G. nr. 395/2016 cu modificările și completările ulterioare.

Contractantul are obligația să se asigure și să urmărească cu strictețe faptul ca personalul calificat propus în ofertă cunoaște foarte bine și înțelege cerințele, scopul și obiectivele contractului, legislația și reglementările tehnice aplicabile, specificul activităților pe care urmează să le desfășoare în cadrul contractului precum și a responsabilităților atribuite.

Contractantul are obligația să se asigure și să garanteze autorității contractante că personalul

calificat pe care îl propune este disponibil pe întreaga durată a contractului pentru realizarea activităților prevăzute și obținerea rezultatelor agreeate prin intermediul contractului, indiferent de numărul de zile lucrătoare prevăzute și / sau perioada de desfășurare a activităților în cadrul contractului.

#### **15. Infrastructura contractantului necesară pentru desfășurarea activităților contractului**

Ofertantul devenit contractant trebuie să se asigure că va pune la dispoziția personalului care își desfășoară activitatea în cadrul contractului, materialele și echipamentele necesare pentru a realiza activităților din cadrul contractului.

Infrastructura prezentată de ofertant în propunerea tehnică trebuie să fie corespunzătoare scopului contractului și să îndeplinească toate cerințele de funcționalitate și pentru utilizare (inclusiv aspecte legate de protecția mediului) stabilite prin legislația în vigoare, indiferent de forma de acces la infrastructura necesară pentru realizarea activităților din contract.

#### **16. Gestionarea relației dintre contractant și autoritatea contractantă**

Gestionarea permanentă pe durata derulării contractului a relației dintre contractant și autoritatea contractantă se va desfășura după următorul calendar:

- Începerea activității în cadrul contractului va fi formalizată printr-o întâlnire de demarare, la sediul autorității contractante. Întâlnirea va fi stabilită și comunicată contractantului de către autoritatea contractantă după intrarea în vigoare a contractului;
- Întâlniri / Ședințe periodice pe durata contractului. Acestea vor fi programate în funcție de disponibilitatea părților implicate în derularea contractului.

Correspondența dintre contractant și autoritatea contractantă se va realiza prin intermediul responsabilului de contract, care va asigura comunicarea permanentă și evaluarea periodică a gradului de îndeplinire a obiectivelor contractului.

În situația în care una dintre părți devine conștientă de apariția în perioada imediat următoare a unui eveniment sau a unei situații care ar putea să afecteze buna desfășurare a contractului, se vor transmite notificări prin intermediul mijloacelor de comunicare disponibile pentru ambele părți (adrese de e-mail, telefon, fax, curier, poștă etc.). Contractantul transmite notificări și pentru aspecte care determină creșterea costurilor la nivel de autoritate contractantă, dacă este cazul.

#### **17. Rapoartele / documentele solicitate de la contractant**

CERINȚE	DETALIERE	TERMEN DE PREDARE
Documentația privind serviciile de proiectare tehnică de securitate	<p><b>Documentația pentru acorduri și avize:</b></p> <p>» Se vor prezenta patru (3) exemplare originale respectiv două (2) exemplare în format electronic (scanat și format electronic editabil);</p> <p>» <b>Proiectul tehnic de securitate se va prezenta în trei (3) exemplare originale identice, respectiv două (2) exemplare în format electronic (scanat și format electronic editabil).</b></p>	În termenele asumate prin oferta tehnică.
	Rapoartele întocmite de contractant privind	

Rapoarte privind prestarea serviciilor	prestarea serviciilor se vor prezenta în două (2) exemplare originale, respectiv într-un exemplar în format electronic (scanat).	
	Raport / PV recepție întocmit pentru fiecare decontare, întocmit în două exemplare	În termen de maxim 3 zile de la data întocmirii procesului-verbal de recepție parțială și / sau totală.
	Raport privind finalizarea activităților asumate prin contract, întocmit în două exemplare	În termen de maxim 5 zile de la data întocmirii procesului-verbal de recepție la terminarea activităților.

### **18. Finalizarea serviciilor în cadrul contractului**

Autoritatea contractantă va considera serviciile din cadrul contractului ca fiind finalizate în momentul în care contractantul a realizat toate activitățile planificate a fi realizate până la data finalizării și a furnizat toate echipamentele cuprinse în caietul de sarcini, iar toate celelalte cerințe cuprinse în caietul de sarcini au fost îndeplinite, respectiv în momentul întocmirii procesului-verbal de recepție la terminarea activităților și predarea raportului final privind realizarea activităților realizate prin caietul de sarcini.

## **CAPITOLUL II – MONTAJUL ECHIPAMENTELOR**

### **1. Informații privind activitățile solicitate**

Obiectul prezentei achiziții constă în achiziția produselor/echipamentelor și a serviciilor aferente instalării și punerii în funcțiune, incluzând și manopera, configurarea sistemului de supraveghere video, instruirea personalului Poliției Locale (5 persoane), precum și proiectarea și avizarea proiectului tehnic de securitate în vederea extinderii sistemului de supraveghere video existent pentru obiectivul *Infrastructura siguranță publică în comuna Valea Doftanei*.

Achiziția implică:

- ***Furnizarea și instalarea unui număr de 7 CAMERE IP LPR și a 20 bucăți CAMERE IP EXTERIOR in cele 26 de locatii stabilite conform pct 1.1 -Amplasamentul activităților /locații***
- ***Furnizarea și instalarea NVR-ului de minim 64 CANALE,12 Megapixeli, 8HDD, ONVIF***
- ***Furnizarea Kitului de montaj cameră pe stâlp, cu accesoriile necesare si manopera inclusă, conform centralizator***
- ***Furnizarea și instalarea SERVERULUI LPR cu soft și licențe***
- ***Furnizarea și instalarea unui Remote monitoring workstation –format din 1 unitate PC min. i7, minim Gen 12 și 4 Monitoare LED minim 27”, Full HD, 100Hz;***
- ***Furnizarea și instalarea unui Monitor de perete pentru aplicații industriale***
- ***Instalarea în locația indicată de autoritatea contractantă a dispozitivelor necesare pentru stocarea imaginilor video si monitorizarea acestora.***

**A. Furnizarea produselor/echipamentelor și serviciilor aferente instalării și punerii în funcțiune în vederea extinderii sistemului de supraveghere video existent pentru obiectivul Infrastructura sigurantă publică, obiectivul siguranță publică constând în achiziția /furnizarea de echipamente pentru infrastructura sigurantă publică, proiectare tehnică de securitate, inclusiv manoperă, instalare, configurare și instruire.**

Extinderea sistemului de supraveghere video va cuprinde **27** camere de supraveghere video. Având o structură de tip server-client, costurile pentru o viitoare extindere fiind reduse, acestea rezumându-se doar la costurile efective ale camerelor de supraveghere și / sau a unor cabluri de rețea de mici dimensiuni.

Camerele de supraveghere video, precum și componentele necesare funcționării acestora în scopul pentru care au fost instalate, incluzând, dar fără a se limita la, sisteme de transmisie date, echipamente de alimentare cu energie electrică, cabluri și accesorii pentru fixarea acestora, vor fi montate pe spațiul public, pe stâlpii existenți ai rețelelor de distribuție a energiei electrice și / sau pe stâlpii existenți ai sistemului de iluminat public și / sau pe clădirile aflate în proprietatea autorității contractante fără a se interveni prin lucrări asupra imobilelor sau a altor infrastructuri fizice de susținere (autoritatea contractantă va obține, dacă este cazul, toate acordurile și avizele necesare amplasării acestora de către contractant, înainte de montare) și vor monitoriza punctele de interes și zonele adiacente acestora.

Dispozitivele de înregistrare, centralizatoarele și unitățile de tip client vor fi instalate în dispeceratul video în condiții optime de funcționare. Pentru o mai bună administrare a întregului sistem trebuie prevăzut cel puțin un cabinet metalic în cadrul dispeceratului video din comună în care se vor instala echipamentele tip NVR.

**CENTRALIZATOR PRODUSE/ECHIPAMENTE SIGURANȚĂ PUBLICĂ**

Nr. crt.	DENUMIRE PRODUS / ECHIPAMENT	Cantitate	U.M.
1	Camera IP, FULL HD, ANPR,LPR, Zoom motorizat 5X	7	Buc
2	Camera IP de exterior, 8MP 4K, 2.8 mm, IR80m	20	Buc
3	Kit montaj camera pe stalp , compus din: Cutie metalica 50x40x20cm, Sursa alimentare 12v 3A cu back-up Switch PoE 4 porturi+port uplink - Siguranta automata P+N 6A Accesorii montaj pe stalp (bride, cabluri, tub copex etc.)	24	Buc
5	NVR 64 canale, 12 Megapixeli, 8 HDD, ONVIF	1	Buc
6	Server LPR cu soft licenta Licențe WEB	1 7	Buc Buc
7	Remote monitoring workstation Unitate PC i7, Gen. 12(1 buc.) Monitor LED 27", Full HD 100Hz(4 buc.)	1	Buc
8	Monitor de perete pentru aplicatii industriale	1	Buc

**1.1. Amplasamentul activităților /locații**

Activitățile și serviciile propuse prin prezentul caiet sarcini vizează instalarea de camere video la nivelul următoarelor locații de pe teritoriul comunei Valea Doftanei:

Nr.crt.	Locație/Punctul de amplasare a camerei de supraveghere	Tip camera video/Nr.buc.
---------	--	--------------------------

1.	Str.Calea Braşovului, Pct. Valea Seacă MHC	LPR – 1 buc.
2.	Str.Calea Braşovului, Pct.Valea Seaca Rampa Deşeuiri	Cameră IP de exterior – 2 buc.
3.	Str.Calea Braşovului, Pct. Peste Vale- Punte	Cameră IP de exterior – 1 buc.
4.	Str.Stadionului, Pct. Intrarea principală Stadion	Cameră IP de exterior – 1 buc.
5.	Str. Salcânilor, Pct. Inrare Sală de Sport	Cameră IP de exterior – 1 buc.
6.	Intersecţia Str.Calea Braşovului-Str.Nicolae Grigorescu, Pct. Drăgănescu	LPR – 1 buc.
7.	Intersecţia Str. Calea Mogoşoaiei- Str.Răsăritului	Cameră IP de exterior – 1 buc.
8.	Str. I.L.Caragiale – limita Sat Trăisteni spre Sat Teşila Spre bazin Mogoşoaia	Cameră IP de exterior – 1 buc.
9.	Intersecţia Str.Radu Paisie Vodă cu Str. Calea Traisteniului – Pct. Pod Ermeneasa	Cameră IP de exterior – 1 buc.
10.	Str. Şeţul - Pct. Vâlceaua Ghimpoasei	Cameră IP de exterior – 1 buc.
11.	Intersecţia Str. Ghimpoasei- Str. Crăiţelor	LPR – 1 buc.
12.	DJ102I – Str.Calea Paltinului, Pct. Popas Vlădişor	LPR – 1 buc.
13.	DJ102I- Str.Calea Paltinului, Pct. Popas Vlădişor	Cameră IP de exterior – 1 buc.
14.	Intersecţia DJ102I- Str. Lacului , spre Str.Lacului	Cameră IP de exterior – 1 buc.
15.	DJ102I- Str. Lunca Doftanei, spre Teşila	Cameră IP de exterior – 1 buc.
16.	Intersecţia Str.Lunca Doftanei- Str.Brădesei	Cameră IP de exterior – 1 buc.
17.	Intersecţia DJ101S – Str.Floreiului	LPR – 1 buc.
18.	Str. Podul Vechi spre Intersecţia Str.Gaterului- Str.Soarelui- Str. Piscului- Str.Culturii	Cameră IP de exterior – 1 buc.
19.	Intersecţia Str.Calea Doftanei – Str. Frasinilor- Str.Pacific	Cameră IP de exterior – 1 buc.
20.	Intersecţia Str.Calea Baiului- Str.Soarelui-Str.B.P.Haşdeu	LPR – 1 buc.
21.	Intersecţia Str.Calea Doftanei- DJ101T- Str.Şeţul	LPR – 1 buc.
22.	Str.Clăbucetului - spre izlaz	Cameră IP de exterior – 1 buc.
23.	Str.Valea Negraşului –pct.Parc	Cameră IP de exterior – 1 buc.
24.	Sediu Primăria Veche Trăisteni spre Str. Stadionului	Cameră IP de exterior – 1 buc.
25.	Str.Cărăbanu- zona La Ichim	Cameră IP de exterior – 1 buc.
26.	Intersecţia Str. Calea Braşovului- I.L.Caragiale- George Enescu	Cameră IP de exterior – 1 buc.
	<b>Total CAMERE IP DE EXETRIOR - 20 buc</b>	
	<b>Total LPR- 7 buc</b>	

Centrul de monitorizare / Dispecerat va fi amenajat la sediul Primăriei Vechi Trăisteni, Str. Nicolae Grigorescu, nr.561, la care va fi integrat și sistemul de monitorizare existent și va fi alcatuit din:

- 1 x Cabinet metalic (rack) de interior pentru podea, min.19 inch – 800x600, 22U, 6 tavi fixe pt rack;
- 1 x UPS 230V, min 3KVA montabil în rack;
- 2 x Router pentru gestionarea echipamentelor și VPN;
- 1 x Switch de rețea;
- 1 x Sistem de înregistrare pentru camerele de supraveghere video – NVR;
- 6 x Hard Disk dedicat pentru sistemul de înregistrare de tip NVR;
- 4 x Display (Monitor) pentru vizualizarea camerelor de supraveghere în timp real.
- 1 x server LPR
- 1 x remote working station cu monitor
- 1x Monitor de perete pentru aplicații industriale



Operațiunile de pregătire a spațiului, asigurarea echipamentelor ce nu fac obiectul prezentei achiziții, fiind deja procurate de achizitor, a mobilierului și a condițiilor de climat sunt în sarcina autorității contractante.

**IMPORTANT:**

*Dat fiind faptul ca dispunerea amplasamentelor camerelor este pe tot teritoriul localitatii, iar solutia de constructie a unei retele de comunicatii între toate aceste puncte și dispecerat ar presupune atat costuri de constructie, cat si costuri de intretinere ridicate , dar și costuri cu chiria pentru instalarea infrastructurii pe stalpii furnizorului de energie electrica se va folosi solutia de contractare de la furnizorii locali de servicii de comunicatii electronice a serviciilor de transport a fluxurilor de date între punctele de instalare a camerelor și dispecerat. Pentru reducerea numarului de puncte de acces, în cazul în care distanțele între două sau mai multe puncte de instalare a camerelor video este rezonabilă, se vor monta circuite de transport prin fibra optica a fluxurilor de date între punctele de instalare și punctele de acces.*

*Pe de altă parte, dat fiind relieful localității, solutia de transmisie prin WIFI a fluxurilor de date nu este fezabilă, implicând un numar mare de puncte intermediare de retransmisie, pe langă faptul ca acest tip de transmisiune este usor perturbabilă, atât prin factori externi cât și în mod intenționat,*

*a) Autoritatea contractantă va asigura o conexiune internet de minim 1 Gbps cu IP dedicat in punctul de centralizare a echipamentelor.*

*b) Ofertantul va propune cea mai eficientă soluție de interconectare integrală a echipamentelor solicitate.*

Configurarea echipamentelor se va face asigurând stocarea imaginilor pe o perioadă de minim 20 de zile calendaristice. Autoritatea contractantă va fi dotată cu echipamente și produse care NU vor necesita o licență de funcționare software suplimentară pe viitor din partea producătorului de echipamente de supraveghere video sau de rețea. Detaliile tehnice vor fi stabilite pe parcursul derulării Proiectului Tehnic de Securitate și vor fi agreeate împreună cu ofertantul declarat câștigător. Ofertantul declarat câștigător va acorda suport în furnizarea serviciilor de interconectare la toate punctele de supraveghere (locul de amplasare a camerelor de supraveghere video).

## PRODUSE/ECHIPAMENTE SOLICITATE ȘI CERINȚE PRIVIND CARACTERISTICILE TEHNICE MINIMALE

CARACTERISTICI TEHNICE	Cantitate																								
<b>Camera IP, FULL HD, ANPR,LPR, Zoom motorizat 5X</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rezolutie video min 2K, 5MP</li> <li>- Lentila motorizata 5.3- 64 mm</li> <li>- Iluminare nocturna suplimentara min IR 180 m</li> <li>- Viteza maximă de detectie min 200 km/h</li> <li>- Monitorizare max. 4 benzi</li> <li>- Slot card micro SD</li> <li>- Alimentare min 12 V sau PoE</li> <li>- Indice protectie IP 67 – IK10</li> </ul>	<b>7 buc</b>																								
<b>Camera IP de exterior, 8MP 4K, 2.8 mm, IR80m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rezolutie min 8 MP 4K</li> <li>- Rezistenta la praf si apa</li> <li>- Clasificare om / vehicul</li> <li>- Iluminare cu IR pâna la 80m</li> <li>- Alimentare clasica sau PoE</li> <li>-</li> </ul>	<b><u>20 buc</u></b>																								
<b>Kit montaj camera pe stalp:</b> <table border="1" data-bbox="108 965 906 1496" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th data-bbox="108 965 624 1010">Material</th> <th data-bbox="624 965 906 1010">Cantitate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="108 1010 624 1055">Cutie tablou ABS 40x30x21cm</td> <td data-bbox="624 1010 906 1055" style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="108 1055 624 1099">Banda perforata montaj</td> <td data-bbox="624 1055 906 1099" style="text-align: center;">2m</td> </tr> <tr> <td data-bbox="108 1099 624 1144">Siguranta P+N min 10A</td> <td data-bbox="624 1099 906 1144" style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="108 1144 624 1211">Sursa alimentare cu back-up min 12V , 5A</td> <td data-bbox="624 1144 906 1211" style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="108 1211 624 1256">Acumulator 12V 14Ah</td> <td data-bbox="624 1211 906 1256" style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="108 1256 624 1301">Switch min. 8 port gigabit</td> <td data-bbox="624 1256 906 1301" style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="108 1301 624 1346">Priza dubla aparenta 16A</td> <td data-bbox="624 1301 906 1346" style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="108 1346 624 1391">Conductor AFY 4mmp</td> <td data-bbox="624 1346 906 1391" style="text-align: center;">8m</td> </tr> <tr> <td data-bbox="108 1391 624 1435">Copex 25mm</td> <td data-bbox="624 1391 906 1435" style="text-align: center;">4m</td> </tr> <tr> <td data-bbox="108 1435 624 1480">Presetupa PG26</td> <td data-bbox="624 1435 906 1480" style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="108 1480 624 1503">Clema CDD 15</td> <td data-bbox="624 1480 906 1503" style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table>	Material	Cantitate	Cutie tablou ABS 40x30x21cm	1	Banda perforata montaj	2m	Siguranta P+N min 10A	1	Sursa alimentare cu back-up min 12V , 5A	1	Acumulator 12V 14Ah	1	Switch min. 8 port gigabit	1	Priza dubla aparenta 16A	1	Conductor AFY 4mmp	8m	Copex 25mm	4m	Presetupa PG26	1	Clema CDD 15	2	<b><u>24 buc</u></b>
Material	Cantitate																								
Cutie tablou ABS 40x30x21cm	1																								
Banda perforata montaj	2m																								
Siguranta P+N min 10A	1																								
Sursa alimentare cu back-up min 12V , 5A	1																								
Acumulator 12V 14Ah	1																								
Switch min. 8 port gigabit	1																								
Priza dubla aparenta 16A	1																								
Conductor AFY 4mmp	8m																								
Copex 25mm	4m																								
Presetupa PG26	1																								
Clema CDD 15	2																								
<b>NVR 64 canale, 12 Megapixeli, 8 HDD, ONVIF</b> Rezolutie min 8K, min 32MP 8x porturi SATA pentru HDD Bandwidth min.400 Mbps Compresie video h.265 6 HDD minim 8Tb incluse	<b><u>1 buc</u></b>																								
<b>Server LPR cu soft licenta</b> INTEL min i7-12700 (12C/20T), INTEL UHD770 + Nvidia RTX 3060 GPU, min.16GB RAM,min. 500GB SSD(sau echivalent) ,include software analiză și licență utilizare web  Licențe înrolare camera LPR la server	<b>1 buc</b>          <b>7 buc.</b>																								
<b>Switch 24 porturi gigabit</b> 2 porturi SFP + 10 GB	<b>1 buc</b>																								

<p>Rutarea IP – da  Rata de limitare- Da  Ethernet LAN rata de transfer de date min. 1000 Mbit/s  - sprijin VLAN  - Filtrarea adresei MAC- Da</p>	
<p><b>Remote monitoring workstation:</b>  <b>1)Unitate PC i7, Gen. 12</b>  -DDR 16 GB  -SSD 1 TB  -placa video 8 GB GDDR 5, 256-bit,2 iesiri displayport  - rezolutie 5120 x 2880 pixeli  - tastatura, mouse</p>	<b>1 buc.</b>
<p><b>2)Monitor LED 27", Full HD 100Hz,</b>  -rezolutie min.2560 x 1440, Rata refresh max 4 ms;  -displayport</p>	<b>4 buc.</b>
<p><b>Monitor de perete pentru aplicatii industriale:</b>  Diagonala: 55 inch  Aspect imagine: 16:9  Rezolutie: min 1920 x 1080 pixeli (Full HD)  Tip iluminare fundal: LED  Latimea bezelului: 2.3mm(U/L), 1.2mm(R/B)  Luminozitate: 500cd/m<sup>2</sup>  Contrast: 1400:1  Densitate pixeli: 46 dpi  Culoare display: 16.7m (8bit)  Unghi vizualizare: 178°(H) / 178°(V)  Timp de raspuns max 8 ms  Temperatura culoare: 10.000K  HDMI x 2  Rata de refresh:max 60Hz  Consum: max 120W (standby)  VESA:min 600 x 400 mm, M6  Alimentare: AC100V~AC240V, 50/60 Hz  Mod control: Infrarosu, RS232 modul dual, suporta control de la distanta prin PC  <b>Temperatura de functionare: 0°C pana la +50°C</b></p>	<b>1 buc</b>

## 1.2. Mod conectare camere la dispecerat

Nr crt.	Punctul de amplasare a camerei de supraveghere	Tip camera video/Nr.buc.	Solutie conectare	Cablu fibra optica ADSS 2.5kN 8 fibre SM	Set converto-are ethernet la fibra optica	Kit montaj stalp
1	Str.Calea Braşovului, Pct. Valea Seacă MHC	LPR – 1 buc.	Fibra optica pana la camera video de la intersectia str. N. Grigorescu cu Calea Brasovului	850	1	
2	Str.Calea Braşovului, Pct.Valea Seaca Rampa Deşeuiri	Cameră IP de exterior – 2 buc.				1
3	Str.Calea Braşovului, Pct. Peste Vale- Punte	Cameră IP de exterior – 1 buc.	Necesar punct conectare provider			1
4	Str.Stadionului, Pct. Intrarea principală Stadion	Cameră IP de exterior – 1 buc.	Fibra optica pana la camera video de la intersectia str. N. Grigorescu cu str. Stadionului	230	1	1
5	Str. Salcânilor, Pct. Inrare Sală de Sport	Cameră IP de exterior – 1 buc.	Fibra optica pana la camera de la intrarea str. Stadionului	240	1	1
6	Intersecția Str.Calea Braşovului-Grigorescu Drăgănescu, Str.Nicolae Pct.	LPR – 1 buc.	Punct prezenta provider existent			1

7	Intersecția Str. Calea Mogoșoaiei- Str.Răsăritului	Cameră IP de exterior – 1 buc.	Fibra optica pana la camera de pe str. I.L.Caragiale	260	1	1
8	Str. I.L.Caragiale – limita Sat Trăisteni spre Sat Teșila Spre bazin Mogoșoaia	Cameră IP de exterior – 1 buc.	Necesar punct conectare provider			1
9	Intersecția Str.Radu Paisie Vodă cu Str. Calea Traisteniului – Pct. Pod Ermeneasa	Cameră IP de exterior – 1 buc.	Necesar punct conectare provider			1
10	Str. Șețul - Pct. Vâlcea Ghimpoasei	Cameră IP de exterior – 1 buc.	Necesar punct conectare provider			1
11	Intersecția Str. Ghimpoasei- Str. Crăițelor	LPR – 1 buc.	Fibra optica pana la camera Pct. Vâlcea Ghimpoasei	260	1	1
12	DJ1021 – Str.Calea Paltinului , Pct. Popas Vlădișor	LPR – 1 buc.	Necesar punct conectare provider			1
13	DJ1021- Str.Calea Paltinului, Pct. Popas Vlădișor	Cameră IP de exterior – 1 buc.				
14	Intersecția DJ1021- Str. Lacului , spre Str.Lacului	Cameră IP de exterior – 1 buc.	Fibra optica pana la camera existenta la intersecția str. Lunca Doftanei cu str. Ghimpoasei	200	1	1

15	DJ102I- Str. Lunca Doftanei, spre Teșila	Cameră IP de exterior – 1 buc.	Fibra optica pana la camera de la intersectia DJ102I- Str. Lacului	140	1	1
16	Intersecția Str.Lunca Doftanei- Str.Brădesei	Cameră IP de exterior – 1 buc.	Fibra optica pana la camera existenta str. Lunca Doftanei, Gradinita	340	1	1
17	Intersecția DJ101S – Str.Floreiului	LPR – 1 buc.	Punct prezenta provider existent			1
18	Str. Podul Vechi spre Intersecția Str.Gaterului- Str.Soarelui- Str. Piscului- Str.Culturii	Cameră IP de exterior – 1 buc.	Fibra optica pana la camera video existenta Blocuri Florei	340	1	1
19	Intersecția Str.Calea Doftanei – Str. Frasinilor- Str.Pacific	Cameră IP de exterior – 1 buc.	Necesar punct conectare provider			1
20	Intersecția Str.Calea Baiului- Str.Soarelui- Str.B.P.Hășdeu	LPR – 1 buc.	Punct prezenta provider existent			1
21	Intersecția Str.Calea Doftanei- DJ101T- Str.Șeșul	LPR – 1 buc.	Fibra optica pana la ODB Primarie	150	1	1
22	Str.Clăbucetului - spre izlaz	Cameră IP de exterior – 1 buc.	Necesar punct conectare provider			1

23	Str.Valea Negraşului – pct.Parc	Cameră IP de exterior – 1 buc.	Necesar punct conectare provider			1
24	Sediu Primăria Veche Trăisteni spre Str. Stadionului	Cameră IP de exterior – 1 buc.	Fibra optica pana la camera existenta Poarta Scoala Traisteni	150	1	1
25	Str.Cărăbanu- zona La Ichim	Cameră IP de exterior – 1 buc.	Necesar punct conectare provider			1
26	Intersecția Str. Calea Braşovului- I.L.Caragiale- George Enescu	Cameră IP de exterior – 1 buc.	Fibra optica pana la camera existenta Draganescu	140	1	1
			<b>Total</b>	<b>3300</b>	<b>12</b>	<b>24</b>

### ALTE ELEMENTE TEHNICE

Conectarea punctelor de instalare a camerelor la dispecerat se va realiza fie prin cabluri de fibra optica in cazul camerelor grupate si apoi prin rețeaua de comunicatii electronice a unuia din furnizorii de servicii de comunicatii care activeaza pe raza localitatii, fie direct in rețeaua de comunicatii electronice a unuia din furnizorii locali de servicii. Activitatea de contractare a serviciilor , precum si costurile ulterioare cad in sarcina Autoritatii Contractante.

#### **Standardul specifică 6 (șase) componente majore ale sistemului de cablare structurată:**

- Facilități de intrare;
- Interconectări principale / intermediare;
- Distribuții magistrale (back bone);
- Interconectări orizontale;
- Distribuții orizontale;
- Zone de lucru.

#### **Pentru realizarea sistemului de supraveghere video sunt aplicabile doar componentele:**

- Distribuții magistrale (back bone);
- Distribuții orizontale.

Distribuția magistrală va fi realizată de către ofertantul declarat câștigător și va uni fiecare punct în care se află o cameră de supraveghere video de punctele de prezenta a racordurilor de conectare la

providerul de servicii de comunicatii care va transporta fluxurile de date pana la dispeceratul central.

**Distribuția orizontală o vom întâlni în două locuri:**

- 1) În dispecerat pentru a facilita conectarea NVR-urilor, routerelor, celorlalte echipamente de rețea și calculatoarele operatorilor;
- 2) În fiecare punct unde se realizează legătura dintre camera IP și ONT.

### » DISTRIBUȚIA ORIZONTALĂ

Distribuția orizontală este parte a sistemului de telecomunicații care se întinde între zona de lucru și punctul de interconectare din camera dispeceratului.

**Cablarea orizontală include:**

- Cablurile de distribuție orizontală;
- Prizele / Conectorii în zona de lucru;
- Terminații mecanice ale cablurilor media;
- Cabluri patch cord / jumper în camera dispeceratului.

**Linii generale de proiectare pentru distribuția orizontală**

- Distribuția orizontală trebuie să satisfacă cerințele curente și să faciliteze viitoare extensii și relocări;
- După instalare, cablarea orizontală este cea mai puțin accesibilă față de toate celelalte tipuri de cablări;
- Cablarea orizontală este subiectul celui mai mare trafic;
- Trebuie luat în considerare cea mai mare diversitate posibilă de servicii / aplicații a fi utilizate. Trebuie avută mare grijă de apropierea de alte cabluri ce pot deveni surse de interferențe electromagnetice.

### **Topologia**

Distribuția orizontală trebuie să respecte topologia de tip stea. Fiecare priză de rețea din zona de lucru trebuie să fie conectată direct la rackul de interconectare din camera dispeceratului. Nu sunt permise adăugiri sau derivații dintr-un cablu.

### **Distanțele**

Indiferent de tipul de media folosit pentru cablarea orizontală, distanța maximă este de 90 metri. Această distanță maximă reprezintă cantitatea de cablu necesară legării prizei de rețea cu camera dispeceratului. Pentru fiecare canal orizontal este permisă utilizarea de maxim 10 metri de cablu tip patch cord. Lungimea maximă a unui singur cablu patch cord nu trebuie să depășească 5 metri.

**Medii recunoscute în distribuția orizontală:**

Mediile recunoscute pot fi folosite individual sau în combinații. Aceste medii sunt:

- Cablu cu 4 perechi de 100 D UTP sau ScTP;
- Fibră optică 50/125p;
- Fibră optică 9/125p.

### **Pământarea**

Pământarea trebuie realizată în conformitate cu standardul ANSI/TIA/EIA 606. Valoarea va fi sub 4 Ohm.

### » DISTRIBUȚIA MAGISTRALĂ

Funcția distribuției magistrale este să asigure interconectarea între diverse camere de telecomunicații, camere de echipamente, dispecerate și alte puncte de interconectare sau



echipamente terminale.

**Componentele care se folosesc în distribuția magistrală includ:**

- Cabluri magistrale;
- Panouri intermediare sau principale;
- Terminații mecanice;
- Patch corduri și jumpere pentru conexiuni între magistrale.

**Topologia**

Distribuția magistrală ar trebui pe cât este de posibil să respecte o topologie de tip stea ierarhică.

**Medii recunoscute în distribuția magistrală:**

Mediile recunoscute pot fi folosite individual sau în combinații. Aceste medii sunt:

- 100 Q cablu FTP;
- Fibră optică multimode;
- Fibră optică single mode.

Pentru aplicații de viteză de categoria 5e sau 6e distanța maximă trebuie limitată la 100 metri. Cu toate că fibra optică single mode permite atingerea de distanțe de 60 km, aceasta este în afara acestui standard.

**Teste de performanță realizate asupra unui canal de comunicații**

Un canal de comunicații este definit ca 90 de metri de cablare orizontală și maxim două patch corduri care împreună nu pot depăși 10 metri.

**Parametrii ce se testează:**

- Wire Map;
- Length;
- Insertion Loss;
- Near End Cross Talk (NEXT);
- Power Sum Near End Cross Talk (PSNEXT);
- Equal Level Far End Cross Talk (ELFEXT);
- Power Sum Equal Level Far End Cross Talk (PSELFEXT);
- Return Loss;
- Propagation Delay;
- Delay Skew.

Descrierea acestor parametri și valorile în care trebuie să se încadreze un canal de comunicații se găsesc în literatura de specialitate în funcție de performanțele dorite. Toți acești parametri trebuie măsurați cu aparate specializate, iar rezultatele trebuie să respecte valorile impuse.

**Teste de performanță asupra unui tronson de fibră optică**

Cel mai important test într-un sistem de fibră optică este atenuarea legăturii. Pentru legătura orizontală testarea trebuie făcută într-o direcție la lungimea de undă de 850 nm sau 1300 nm. Rezultatul trebuie să fie mai mic de 2.0 dB. Pentru distribuția magistrală single mode testarea se va face la 1310 nm și 1550 nm.

**Alimentare sistem de supraveghere video**

Pentru alimentarea electrică a echipamentelor ce vor fi folosite în acest proiect sunt două situații distincte:

- 1) Echipamentele ce vor fi instalate în sediul pus la dispoziție de către autoritatea

contractantă;

- 2) Camerele de supraveghere video de exterior care urmează a fi instalate conform planului de amplasament pus la dispoziție de către autoritatea contractantă.

În primul caz alimentarea se va face din rețeaua de energie electrică a spațiului pus la dispoziție de către autoritatea contractantă, puterea necesară fiind de aproximativ 1000 W/h. Rețeaua existentă poate să suporte această sarcină fără nici un fel de modificări.

În al doilea caz, pentru alimentarea camerelor de supraveghere video împreună cu echipamentul ONT al providerului, alimentarea se va face din bransamentul pe care îl va executa autoritatea contractantă (cu o societate autorizată) pe fiecare stâlp unde urmează să fie montate echipamentele respective, exclusiv după finalizarea proiectului tehnic de securitate, după obținerea tuturor avizelor și acordurilor necesare și după livrarea echipamentelor.

#### **Alimentarea camerelor de supraveghere video se va face astfel:**

- Din instalațiile electrice ale clădirilor pe care vor fi instalate camerele de supraveghere video de exterior și care sunt în subordinea sau proprietatea autorității contractante, dacă este cazul;
- Din bransamente pentru alte obiective, bransamente care sunt deja realizate pentru primărie;
- Din bransament nou (bransamentul electric este în sarcina exclusivă a autorității contractante);

Contractantul are libertatea de a alege soluția tehnică optimă, indiferent dacă este vorba de fixarea camerelor de supraveghere video și a cablurilor pentru acestea pe stâlpii existenți ai rețelelor de distribuție a energiei electrice, pe stâlpii existenți ai sistemului de iluminat public sau pe clădiri care aparțin autorității contractante.

**Costurile instalării camerelor de supraveghere video și a tuturor celorlalte echipamente solicitate prin prezentul caiet de sarcini , precum și costul realizării rețelei de fibră optică pentru interconectarea tuturor echipamentelor care urmează a fi achiziționate vor fi introduse în prețul total al echipamentelor și cablurilor deoarece NU se acceptă costuri suplimentare după semnarea contractului.**

#### **TERMENUL DE FURNIZARE / LIVRARE PENTRU PRODUSE / ECHIPAMENTE:**

- Maxim 1 lună de la data la care autoritatea contractantă emite ordinul de furnizare. Ordinul de furnizare se va emite concomitent cu Ordinul de prestare a serviciilor de Proiectare Tehnică de Securitate.

#### **DURATA DE INSTALARE A TUTUROR PRODUSELOR / ECHIPAMENTELOR SOLICITATE:**

- Maxim 3 luni de la data la care autoritatea contractantă emite ordinul de montaj (instalare) și include și eventuale perioade de sistare a montajului (instalării), indiferent de anotimp;
- Ordinul de începere pentru montaj (instalare) va fi emis doar după finalizarea proiectului tehnic de securitate, după obținerea tuturor avizelor și acordurilor necesare și după efectuarea bransamentelor electrice de către autoritatea contractantă în toate punctele unde se vor monta (instala) echipamentele.

#### **Durata contractului este de 4 luni, din care:**

- Servicii de Proiectare Tehnică de Securitate: 1 lună de la data la care autoritatea contractantă emite ordinul de prestare a serviciilor;
- Durata de livrare a echipamentelor: maxim 1 lună de la data la care autoritatea contractantă emite ordinul de furnizare. Ordinul de furnizare se va emite concomitent cu Ordinul de

- prestare a serviciilor de Proiectare Tehnică de Securitate;
- Durata de instalare și punere în funcțiune a echipamentelor, a întregului sistem de supraveghere, precum și instruirea personalului : **3 luni** de la data la care autoritatea contractantă emite ordinul de montaj (instalare);
- Asistență tehnică pe perioada de execuție a instalărilor - coincide cu perioada de instalare și punere în funcțiune a echipamentelor;

*Notă: Perioada necesară avizării proiectului tehnic de securitate de IPJ și obținere a avizelor: estimare 1 lună (dacă este cazul) și nu reprezintă perioadă contractuală asumată contractantului, întrucât perioada de obținere a avizelor reprezintă atributul Autorității contractante.*

Servicii de suport tehnic, mentenanță preventivă și intervenții tehnice nelimitate – **minim 36 luni.**

**Se vor emite 2 ordine de începere a activităților, astfel:**

- *1 ordin de începere a serviciilor de proiectare pentru elaborarea documentațiilor de obținere a avizelor, proiectul tehnic de securitate și furnizarea echipamentelor;*
- *1 ordin de începere pentru furnizare, instalare, punere în funcțiune a echipamentelor, configurarea întregului sistem de supraveghere video și asistență tehnică pe perioada de execuție a instalărilor.*

#### **B. Configurare:**

Toate echipamentele achiziționate vor fi configurate pentru a funcționa în mod standard așa cum au fost ele concepute de către producător. Se va avea în vedere ca toate echipamentele să fie configurate pentru a funcționa în parametri de bază și se va evita suprasolicitarea acestora. Autoritatea contractantă va specifica în timpul instalării echipamentelor dacă dorește o anumită configurare particularizată a acestora pentru a îndeplini anumite funcționalități pe care acestea deja le au.

#### **C. Mentenanța preventivă în perioada de garanție:**

Contractantul are obligația ca în perioada de garanție oferită, la solicitarea autorității contractante, să se prezinte la sediul acesteia pentru o verificare tehnică a produselor / sistemului / sistemelor realizate astfel încât să se ia măsuri de prevenire a unor posibile defecțiuni majore ce pot apărea fie dintr-o precară utilizare, depozitare, mânuire sau de constatare a unor posibile defecțiuni a accesoriilor sau a unor piese de schimb ce trebuie înlocuite. **Aceste informații / obligații trebuie să se regăsească în propunerea tehnică.**

La fiecare intervenție contractantul trebuie să se asigure că echipamentul / echipamentele funcționează în conformitate cu standardele impuse de producător. Operațiunile de mentenanță preventivă trebuie efectuate în condiții de securitate, cu protejarea adecvată a personalului care efectuează serviciile de mentenanță și a altor persoane prezente la locul unde are loc intervenția.

Contractantul este responsabil pentru realizarea operațiunilor de mentenanță preventivă în conformitate cu cerințele stabilite de către producătorul echipamentului. Înainte de efectuarea operațiunilor de mentenanță preventivă, contractantul comunică autorității contractante lista operațiunilor de mentenanță care trebuie efectuate. **Contractantul va asigura cel puțin o intervenție de mentenanță preventivă în fiecare lună calendaristică, la sediul autorității contractante unde se află dispeceratul, cât și la locurile de amplasare a camerelor video, pe durata garanției solicitate.**

În funcție de disponibilitatea locației unde este instalat produsul, este posibil ca mentenanța preventivă să trebuiască a fi realizată în afara orelor normale de lucru ale autorității contractante sau la sfârșit de săptămână sau în sărbătorile legale.

**D. Mentenanța corectivă în perioada post-garanție, după caz:**

- Nu este cazul.

**E. Suport tehnic:**

Pe toată durata contractului, în perioada de garanție acordată, contractantul va asigura suport tehnic.

Contractantul va asigura un punct de contact de tipul HelpDesk și un număr de telefon pentru suport în caz de urgență, dedicat personalului autorizat al autorității contractante unde se poate semnală orice problemă /defecțiune care necesită asistență preventivă sau solicită suport tehnic contractantului în gestionarea unui incident, disponibil în timpul programului normal de funcționare, pentru a se asigura că orice situație semnalată este tratată cu promptitudine.

Contractantul va răspunde în timp util la orice incident semnalat de autoritatea contractantă, în funcție de nivelul incidentului. Fiecare incident este caracterizat de un nivel de prioritate, care va evidenția impactul acestuia asupra funcționalităților produsului.

**NIVELELE DE PRIOTATE SUNT:**

- URGENT** - incidentul are impact major asupra funcționării produsului. Problema împiedică total desfășurarea activității autorității contractante;
- CRITIC** - impact semnificativ asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea în condiții normale a activității autorității contractante. Nici o soluție alternativă nu este disponibilă, dar activitatea autorității contractante poate totuși continua, însă într-un mod restrictiv;
- MAJOR** - impact mediu asupra desfășurării activității autorității contractante. Problema afectează minor funcționalitățile produsului. Impactul reprezintă un inconvenient care necesită soluții alternative pentru refacerea funcționalităților;
- MINOR** - impact minim asupra desfășurării activității autorității contractante. Problema nu afectează funcționalitățile produsului. Rezultatul este o eroare minoră care nu împiedică desfășurarea în bune condiții a activității autorității contractante.

Contractantul trebuie să asigure disponibilitatea serviciilor de suport tehnic. În cazul incidentelor cu prioritate "**URGENT**", intervenția va fi asigurată 24 hx7z, din momentul primirii sesizării și până la remedierea definitivă a problemei și asigurarea funcționalității integrale. Contractantul va trebui să respecte pentru suportul tehnic următorii timpi de răspuns, corelați cu nivelul de prioritate al incidentului – aceștia se vor particulariza în funcție de specificul obiectului contractului:

Nivel de prioritate	Timp de răspuns	Timp de implementare soluție provizorie	Timp de rezolvare
<b>URGENT</b>	<b>2 ore</b>	<b>24 ore (o zi)</b>	<b>2 zile</b>
<b>CRITIC</b>	<b>2 ore</b>	<b>2 zile</b>	<b>3 zile</b>
<b>MAJOR</b>	<b>2 ore</b>	<b>3 zile</b>	<b>4 zile</b>
<b>MINOR</b>	<b>2 ore</b>	<b>4 zile</b>	<b>5 zile</b>

**Definiții aplicabile:**

După fiecare intervenție de mentenanță preventivă sau de suport tehnic, contractantul trebuie să efectueze teste de funcționare ale produsului și să prezinte un *raport* care să includă activitățile

realizate.

**Timp de răspuns:** Intervalul de timp scurs de la semnalarea incidentului de către autoritatea contractantă și răspunsul primit de la contractant.

**Timp de rezolvare:** Intervalul de timp scurs de la semnalarea incidentului de către autoritatea contractantă până la rezolvarea finală a incidentului de către contractant.

**Timp de implementare soluție provizorie:** Intervalul de timp scurs de la semnalarea incidentului de către autoritatea contractantă și adoptarea unei soluții provizorii, temporare, care să permită funcționarea produsului fără afectarea funcționalităților critice, până la rezolvarea definitivă a incidentului, cu asigurarea integrității funcționale și a performanței echipamentului, de către contractant.

**Nerespectarea timpilor de mai sus dă dreptul autorității contractante de a solicita penalități și / sau daune interese în conformitate cu clauzele contractului de achiziție publică de produse.**

## **2. Atribuții și responsabilități ale contractantului**

**Contractantul este responsabil pentru îndeplinirea următoarelor activități:**

- Gestionează, coordonează și programează toate activitățile contractantului la nivel de contract, în vederea asigurării îndeplinirii contractului în termenul și la standardele de calitate solicitate, respectiv standardul de cablare ANSI/TIA/EIA 568-B și standardul ANSI/TIA/EIA 606;
- Asigură toate resursele necesare aplicării sistemului de asigurare a calității, conform reglementărilor în materie;
- Gestionează relația dintre contractant și subcontractorii acestuia, dacă este cazul;
- Începerea montajului numai pe bază și în conformitate cu proiectul tehnic de securitate;
- Asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor printr-un sistem propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici;
- Convocarea factorilor care trebuie să participe la verificarea echipamentelor montate ajunse în faze determinante ale punerii în operă și asigurarea condițiilor necesare efectuării acestora, în scopul obținerii acordului de continuare al montajului;
- Soluționarea neconformităților, a defectelor și neconcordanțelor apărute în fazele de montaj al echipamentelor, numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectant cu acordul autorității contractante;
- Utilizarea în timpul montajului echipamentelor numai a produselor și procedeele prevăzute în proiect, certificate sau pentru care există acord tehnic, care conduc la realizarea cerințelor, precum și gestionarea probelor-martor;
- Respectarea proiectului de securitate pentru realizarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor;
- Supunerea la recepție numai a echipamentelor / sistemelor care corespund cerințelor de calitate și pentru care a predat autorității contractante documentele necesare recepției;
- Aducerea la îndeplinire, în termenele stabilite, a măsurilor dispuse prin actele de control sau prin documentele de recepție a activităților;
- Remedierea, pe cheltuială proprie, a defectelor calitative apărute din vina sa, atât în perioada de instalare, cât și în perioada de garanție stabilită conform legii;
- Readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor inițială, la terminarea instalărilor;
- Stabilirea răspunderii tuturor factorilor participanți la procesul de instalare – factori de răspundere, colaboratori, subcontractanți – în conformitate cu sistemul propriu de asigurare a calității adoptat și cu prevederile legale în vigoare;

*Pentru montajul echipamentelor vor fi utilizate exclusiv materiale acordate și certificate în conformitate cu prevederile și reglementările naționale în vigoare, precum și cu legile și standardele europene.*

Calitatea instalărilor se va asigura prin respectarea cu strictețe a prevederilor din caietul de sarcini și a programului pentru controlul calității pe faze determinante.

Recepția activităților se va realiza conform HG nr. 273 din 1994 cu modificări și completări ulterioare.

**Recepția activităților se efectuează de către autoritatea contractantă și se realizează în patru etape:**

- Recepția la predarea documentației pentru obținerea tuturor avizelor și acordurilor necesare;
- Recepția la predarea proiectului tehnic de securitate;
- Recepția la furnizarea echipamentelor;
- Recepția la finalizarea montajului / instalării și punerii în funcțiune;

Termenul de recepție pentru fiecare din cele 4 etape menționate mai sus, din cadrul contractului va fi de:

- Maxim 5 zile lucrătoare pentru recepția la predarea documentației pentru obținerea tuturor avizelor și acordurilor necesare;
- Maxim 5 zile lucrătoare pentru recepția la predarea proiectului tehnic de securitate;
- Maxim 5 zile lucrătoare pentru recepția la furnizarea echipamentelor;
- Maxim 5 zile lucrătoare pentru recepția la finalizarea montajului / instalării și punerii în funcțiune.

***Recepțiile pot fi realizate și pentru părți sau obiecte.***

**Notă:**

**Conform Ghidului specific PNRR C10-I.1.2., contractantul va pune la dispoziția autorității contractante:**

- Documentația tehnică (flux tehnologic, specificații tehnice);
- Dovada funcționării infrastructurii realizate / instalate.

Contractantul trebuie să comunice autorității contractante, în perioada de valabilitate a contractului, prin document scris cu confirmare de primire, efectuarea recepției, inclusiv stabilirea datei și locului de întrunire a comisiei de recepție. În cazul în care autoritatea contractantă, în termen de 5 zile, nu stabilește data, ora și locul de întrunire a comisiei de recepție sau dacă aceasta nu se prezintă la data, ora și locul de recepție stabilit, direct sau prin împuternicit, contractantul va reînnoi cererea pentru fixarea unei noi date de convocare a comisiei de recepție a produselor / echipamentelor montate.

Contractantul își asumă remedierea în perioada de garanție ofertată și își asumă răspunderea conform prevederilor art. 30 din Legea nr. 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, a tuturor activităților ce urmează a fi realizate, precum și remedierea activităților existente dacă acestea sunt afectate de modul de realizare care face obiectul prezentului caiet de sarcini.

Termenul de remediere, respectiv semnalizarea pe perioada de garanție – pentru activitățile ce prezintă un pericol iminent, este de 2 ore de la primirea notificării, iar pentru restul activităților este de 3 zile de la primirea notificării.

**Responsabilități legate de securitatea și sănătatea în muncă pe durata realizării activităților pe traseu:**

- Contractantul va respecta cel puțin cerințele minime privind securitatea și sănătatea în muncă ale autorității contractante specificate în contract, cu respectarea prevederilor HG nr. 300/2006, cu modificările și completările ulterioare.

### **3. Personal**

Activitățile se efectuează în conformitate cu standardele aplicabile în domeniu și cu legislația muncii din România. Contractantul este pe deplin responsabil pentru angajarea și asigurarea personalului care va realiza activitățile prezentate în caietul de sarcini, inclusiv pentru înlocuirea personalului în caz de absență sau indisponibilitate, pentru a putea asigura realizarea conform planului de lucru.

Ofertantul are obligația de a dimensiona structura de personal astfel încât să fie acoperită în totalitate desfășurarea activităților. Activitățile care fac obiectul contractului de achiziție publică trebuie puse în operă de către personal calificat. În aceeași măsură, ofertanții trebuie să facă dovada că sunt autorizați de către Autoritățile Naționale competente pentru realizarea tuturor activităților necesare obiectivului de investiții.

Pentru realizarea activităților de instalare și punere în funcțiune a camerelor de supraveghere, a cablurilor de fibră optică și a celorlalte echipamente și produse solicitate, autoritatea contractantă consideră că este necesar minim următorul personal calificat, pentru care ofertanții vor detalia modul de dispunere a acestora:

- **Minim 2 (doi) tehnicieni sisteme de detecție, supraveghere video, acces (cod COR 352130 sau similar);**
- **Minim 3 (trei) tehnicieni echipamente de calcul și rețele (cod COR 351103 sau similar);**
- **Minim 1 (un) electrician sau electrician constructor.**

Documentele justificative pentru calificările solicitate pentru personalul propus pentru pozițiile de tehnicieni sisteme de detecție, supraveghere video, acces și electrician sau electrician constructor, vor fi *prezentate pe parcursul implementării proiectului*, în funcție de momentul în care aceștia vor interveni în proiect, iar acestea pot fi:

- **Diplome de studii și / sau certificate de atestare / calificare sau autorizații eliberate de autoritățile competente, valabile la data prezentării;**
- **Extras REVISAL și / sau contract individual de muncă și / sau contract de colaborare pentru tot personalul și / sau declarație de disponibilitate.**

**Pentru personalul propus pentru pozițiile tehnicieni echipamente de calcul și rețele, se vor prezenta:**

- **Extras REVISAL și / sau contract individual de muncă și / sau contract de colaborare pentru tot personalul și/sau declarație de disponibilitate.**

Pentru personalul nominalizat care nu este angajat al ofertantului se vor prezenta declarații / angajamente de disponibilitate pentru realizarea sarcinilor.

Atunci când se realizează înlocuirea unui membru al echipei contractantului, înlocuitorul trebuie să dețină cel puțin aceeași experiență și calificare ca și cele solicitate prin caietul de sarcini pentru membrul respectiv. Înlocuirea personalului se realizează cu respectarea în totalitate a prevederilor art. 162 din H.G. nr. 395/2016 cu modificările și completările ulterioare.

Dacă autoritatea contractantă consideră că un membru al personalului este inefficient sau nu își îndeplinește sarcinile la nivelul cerințelor stabilite, autoritatea contractantă are dreptul să solicite înlocuirea acestuia pe perioada derulării contractului, pe baza unei cereri scrise motivate și justificate.

În cazul în care membrul echipei contractantului cu rol de personal-cheie nu este înlocuit imediat și responsabilitățile acestuia urmează să fie preluate după un anumit interval de timp de către noul personal-cheie, autoritatea contractantă poate solicita contractantului să desemneze o persoană care să îndeplinească rolul de personal-cheie temporar, până la sosirea noului personal-cheie sau să ia alte măsuri pentru a compensa absența temporară a personalului-cheie care nu poate fi înlocuit (absent). Indiferent de situație, autoritatea contractantă nu va efectua nici o plată pentru perioada absenței personalului-cheie sau a absenței înlocuitorului acesteia.

Contractantul are obligația să se asigure și să urmărească cu strictețe că personalul calificat propus în ofertă cunoaște foarte bine și înțelege cerințele, scopul și obiectivele contractului, legislația și reglementările tehnice aplicabile, specificul activităților pe care urmează să le desfășoare în cadrul contractului precum și a responsabilităților atribuite.

Contractantul are obligația să se asigure și să garanteze autorității contractante că personalul calificat pe care îl propune este disponibil pe întreaga durată a contractului afectată pentru realizarea activităților prevăzute și obținerea rezultatelor agreate prin intermediul contractului, indiferent de numărul de zile lucrătoare prevăzute și / sau perioada de desfășurare a activităților în cadrul contractului.

#### **4. Contractantul are următoarele obligații principale:**

- a) Analizarea documentațiilor tehnice împreună cu proiectantul de sisteme de securitate înainte de predarea acestora către autoritatea contractantă. Orice neconcordanțe între soluțiile tehnice existente în documentațiile tehnice și situația din teren se rezolvă exclusiv pe cheltuiala ofertantului devenit contractant;
- b) Începerea montajului echipamentelor pe baza și în conformitate cu proiectul tehnic de securitate;
- c) Asigurarea personalului necesar pentru activitățile care urmează a fi realizate;
- d) Asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor printr-un sistem propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu;
- e) Utilizarea în realizarea activităților numai a produselor și a procedeelelor prevăzute în proiect, certificate, sau pentru care există acord tehnic, care conduc la realizarea nivelului de calitate corespunzător; la furnizarea și montajul echipamentelor se vor utiliza numai materiale agremate, conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și a legislației și a standardelor naționale, armonizate cu legislația europeană;
- f) Soluționarea neconformităților, a defectelor și a neconcordanțelor apărute în fazele de punere în operă, numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectantul de sisteme de securitate cu acordul autorității contractante;
- g) Respectarea proiectelor pentru realizarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor;
- h) Stabilirea răspunderilor tuturor factorilor implicați în procesele de realizare a activităților – factori de răspundere, colaboratori, subcontractanți – în conformitate cu sistemul propriu de asigurare a calității adoptat și cu prevederile legale în vigoare;
- i) Convocarea factorilor care trebuie să participe la verificarea echipamentelor montate ajunse în faze determinante ale punerii în operă și asigurarea condițiilor necesare efectuării acestora, în scopul obținerii acordului de continuare a furnizării și montajului;
- j) Supunerea la recepție numai a obiectelor care corespund cerințelor de calitate și pentru care a predat autorității contractante documentele necesare întocmirii procesului verbal de recepție;
- k) Aducerea la îndeplinire, la termenele stabilite, a măsurilor dispuse prin actele de control sau prin documentele de recepție;
- l) Remedierea, pe propria cheltuială, a defectelor calitative apărute din vina sa, atât în perioada de furnizare și montaj, cât și în perioada de garanție stabilită conform legii și conform caietului de



- sarcini;
- m) Amenajarea terenurilor ocupate temporar, la terminarea montajului, dacă este cazul.

### **CAPITOLUL III – Informații privind modalitatea de prezentare a ofertei**

#### **1. Modul de prezentare a propunerii tehnice**

Ofertanții vor prezenta propunerea tehnică astfel încât aceasta să corespundă în totalitate cerințelor din caietul de sarcini. Propunerea tehnică trebuie să reflecte asumarea de către ofertant a tuturor cerințelor și / sau obligațiilor prevăzute în caietul de sarcini. Toate cerințele și caracteristicile tehnice minimale sunt obligatorii.

*Planul de amplasament al camerelor de supraveghere video va fi anexă la propunerea tehnică iar la elaborarea ofertei și a proiectului tehnic de securitate se va avea în vedere respectarea acestuia.*

**Propunerea tehnică elaborată de ofertanți va include cel puțin următoarele secțiuni:**

#### **A. Servicii de proiectare tehnică de securitate**

1. Metodologia de prestare a serviciilor, pentru fiecare activitate, prin care se va demonstra corelarea cu planul de amplasament anexat propunerii tehnice. În cadrul metodologiei, pentru fiecare etapă se va descrie cel puțin:
  - Organizarea și mobilizarea ofertantului;
  - Activitățile ce se vor realiza;
  - Conformarea cu cerințele autorității contractante, descrise în caietul de sarcini;
  - Resursele umane alocate cu specializarea și / sau calificarea și / sau atestarea acestora.

Prin metodologia de prestare ofertantul va demonstra că are capacitatea să presteze toate serviciile incluse în contract.

2. Prezentare grafic de prestare a serviciilor, detaliat pe fiecare activitate, cu nominalizarea personalului implicat pentru fiecare activitate în parte.
3. Se va prezenta la nivelul propunerii tehnice un tabel cu nominalizarea personalului necesar pentru prestarea serviciilor în termenul impus. Resursele se vor dimensiona și corela, în conformitate cu durata de prestare a serviciilor. Pentru tot personalul propus se vor prezenta documente care să ateste calificarea / atestarea solicitată (diploma de studiu și / sau adeverința de absolvire, licența sau echivalentul acesteia) și:
  - Extras REVISAL și / sau contract individual de muncă și / sau contract de colaborare;
  - Pentru personalul nominalizat care nu este angajat al ofertantului, se vor prezenta declarații de disponibilitate.

#### **B. Furnizare și Montaj / Instalare**

1. Prezentarea modului de realizare a activităților prin care ofertantul va demonstra că va realiza toate activitățile prevăzute în documentația de atribuire cu respectarea tuturor prevederilor caietului de sarcini;

2. Graficul Gantt (activități principale și secundare) de realizare a investiției din care să rezulte încadrarea în durata contractului de achiziție publică prin planificarea fizică a activităților pe luni, cu indicarea fazelor / etapelor de realizare a acestora, în ordinea și succesiunea logică a evenimentelor, informații care vor trebui să probeze transpunerea prevederilor caietului de sarcini într-un plan de implementare fezabil. Dacă anumite activități sunt realizate de subcontractanți în cadrul graficului Gantt vor fi evidențiate distinct.
3. Ofertantul trebuie să menționeze în cadrul propunerii tehnice și perioada de mobilizare. Perioada de mobilizare este perioada de timp cuprinsă între data primirii ordinului de începere a montajului / instalării și data începerii montajului / instalării propriu-zise. Perioada de mobilizare se exprimă în zile calendaristice. Perioada de mobilizare este inclusă în durata de montaj / instalare și trebuie evidențiată în graficul fizic de realizare a investiției.
4. Ofertantul va prezenta o declarație pe proprie răspundere privind perioada de garanție acordată echipamentelor – minim 36 luni, conform perioadei de garanție acordată și indicată de acesta în cadrul factorilor de evaluare. **Garanția acordată nu acoperă echipamentele vandalizate și / sau furate și / sau echipamentele care au fost deteriorate în urma fluctuațiilor curentului electric și / sau a altor probleme apărute în urma unor defecțiuni și / sau a unei anomalii a rețelei de energie electrică.**
5. Angajamentul ofertantului de a nu subcontracta proiectarea tehnică de securitate și montajul / instalarea ulterior emiterii dispoziției de începere fără acceptul autorității contractante, către operatori economici care nu au fost nominalizați ca fiind subcontractanți de specialitate în cadrul ofertei în alte condiții decât cele prevăzute la art. 219 din Legea nr. 98/2016, cu modificările și completările ulterioare, coroborate cu cele ale art. 151 din Anexa la HG nr. 395/2016.
6. Propuneri privind clauzele contractuale și / sau declarație privind acceptarea clauzelor contractuale (dacă este cazul). Propunerea tehnică va cuprinde și modelul de contract însoțit, semnat, cuprins în documentația de atribuire.
7. Ofertantul (ofertant unic, asociați, subcontractanți) va prezenta o declarație pe proprie răspundere din care să reiasă că se vor respecta condițiile de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului (formularul nr. 5).

Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în muncă, se pot obține de la Inspekția Muncii sau de pe site-ul: <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie>

Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>

În cazul în care se dorește vizitarea amplasamentului, vizita va avea loc în primele **4 zile** de la data publicării anunțului achiziției, începând cu ora 10:00, astfel încât, dacă sunt necesare unele solicitări de clarificări, ofertanții să se poată încadra în termenul stabilit pentru solicitarea acestora (**10 zile** înainte de data limită de depunere a ofertelor). Astfel, ofertanții interesați pot vizita amplasamentul pentru a obține datele necesare pentru elaborarea ofertei, împreună cu o persoană desemnată de către autoritatea contractantă.

**Planificarea vizitei se va face la tel: 0244365367, fax: 0244365202 sau e-mail:**

[registratura@primariavaleadoftanei.ro](mailto:registratura@primariavaleadoftanei.ro).

Potențialii ofertanți care intenționează să viziteze amplasamentul, trebuie să transmită cu cel puțin o zi lucrătoare înainte de data stabilită pentru vizita amplasamentului, telefonic sau prin e-mail intenția de a participa la vizită. În situația în care data vizitei amplasamentului cade într-o zi nelucrătoare, aceasta se va realiza în ultima zi lucrătoare, ulterior acestei date.

Participanții la vizita amplasamentelor își vor asigura mijloacele de transport în vederea efectuării vizitei.

Ofertanții au obligația de a indica sau marca documentele / informațiile din propunerea tehnică pe care le declară ca fiind confidențiale, întrucât cuprind secrete tehnice și / sau comerciale, stabilite conform legii, iar dezvăluirea acestora ar prejudicia interesele legitime ale operatorilor economici, în special în ceea ce privește secretul comercial și proprietatea intelectuală. Caracterul confidențial trebuie demonstrat prin orice mijloace de probă.

Propunerea tehnică va fi numerotată și va cuprinde un opis al documentelor.

### **ATENȚIE !!!**

**Pentru părțile din contract care nu se prestează / furnizează de către ofertant / ofertant asociat, operatorii economici care le vor presta / furniza vor fi declarați în ofertă ca subcontractanți.**

## **2. Modul de prezentare a propunerii financiare**

Ofertanții vor transmite oferta financiară prin e-mail, pe adresa [registratura@primariavaleadoftanei.ro](mailto:registratura@primariavaleadoftanei.ro) împreună cu celelalte documente ce compun oferta.

La finalizarea evaluării ofertelor tehnice, autoritatea contractantă va solicita ofertantului declarat câștigător, să publice oferta financiară în Catalogul electronic din SEAP, urmând ca semnarea contractului de achiziție publică să se realizeze ulterior acceptării cumpărării directe prin intermediul SEAP, aceasta devenind anexă la contractul de furnizare.

În cazul în care ofertantul declarat câștigător va refuza să-și înscrie oferta în Catalogul electronic SEAP, oferta acestuia va fi respinsă, urmând a se desemna câștigătoare oferta admisibilă a operatorului economic clasat pe locul 2, căruia autoritatea contractantă îi va solicita deasemenea, publicarea ofertei sale în Catalogul electronic SEAP.

Prețul încărcat în SEAP va include toate activitățile stabilite precum și cele implicite ce decurg din implementarea contractului în privința proiectării tehnice de securitate, achiziționării/ montajului / instalării echipamentelor, testării și finalizării activităților. Acesta include toate responsabilitățile contractantului pentru obținerea aprobărilor, forța de muncă, supravegherea, materialele, montajul, asigurările, profitul, costuri indirecte, taxe, împreună cu toate riscurile generate, răspunderi și obligații ce decurg din contract.

Propunerea financiară va cuprinde formularul de ofertă (formularul nr.9) care va avea în anexă lista de prețuri defalcată pe activitățile principale / categoriile de activități. Lista de prețuri se va completa și detalia de către ofertant. La detalierea acesteia, ofertantul va ține cont de obiectul contractului și de condițiile impuse prin documentația de atribuire.

Lipsa formularului de ofertă reprezintă lipsa ofertei, respectiv lipsa actului juridic de angajare în contract. Oferta are caracter obligatoriu din punct de vedere al conținutului pe toată perioada de valabilitate. Propunerea financiară trebuie să se încadreze în limita fondurilor care pot fi disponibilizate pentru îndeplinirea contractului. Prezentarea în propunerea financiară a unui preț

superior valorii fondurilor ce pot fi disponibilizate conduce la respingerea ofertei ca fiind inacceptabilă.

#### **ALTE PRECIZĂRI:**

- a) **Autoritatea contractantă va asigura alimentarea cu energie electrică în fiecare loc al montării camerelor de supraveghere video;**
- b) **Autoritatea contractantă va asigura existența stâlpilor în fiecare loc al montării camerelor de supraveghere video;**
- c) **Costurile pentru proiectarea bransamentelor electrice pentru alimentarea camerelor de supraveghere video intră în sarcina contractantului;**
- d) **Costurile pentru execuția bransamentelor electrice pentru alimentarea camerelor de supraveghere video intră în sarcina autorității contractante;**
- e) **Autoritatea contractantă își rezervă dreptul pe parcursul etapei de proiectare tehnică de securitate, de a modifica locația punctelor care vor fi supravegheate video, datorită unor eventuale modificări ale fluxurilor de incidente, fără a aduce atingere numărului acestora (modificarea planului de amplasament);**
- f) **Costurile privind serviciile de internet și energie electrică dar și negocierea și contractarea acestor servicii intră în sarcina autorității contractante;**
- g) **Contractantul va asigura, dacă este cazul, asistență tehnică pentru stabilirea celor mai bune oferte din punct de vedere tehnic și financiar în momentul în care autoritatea contractantă solicită oferte de internet și energie electrică;**
- h) **În cazul în care autoritatea contractantă nu finalizează execuția bransamentelor electrice pe stâlpi pentru alimentarea echipamentelor până la finalizarea avizărilor și începerii propriu-zise a activităților, se amână ordinul de începere al activităților sau conectarea echipamentelor la energie electrică;**
- i) **Serviciile de comunicații și costurile aferente acestora nu fac obiectul acestui caiet de sarcini;**
- j) **Perioada de garanție din fișele tehnice se referă la garanția oferită a echipamentelor iar „Perioada de garanție a echipamentelor” de minim 36 de luni de la cap. IV se referă la garanția echipamentelor acordată de producător;**
- k) **Nu se acceptă alte variante care nu respectă cerințele documentației;**
- l) **Ofertanții trebuie să dețină o certificare valabilă din partea producătorului camerelor de supraveghere pentru a face dovada că au abilitatea de a integra brandul oferit în sistemul de monitorizare solicitat.**

#### **CAPITOLUL IV – PERIOADA DE GARANȚIE A ECHIPAMENTELOR**

**Perioada de garanție a echipamentelor va fi de minim 36 de luni.**

Pentru o perioadă oferită de garanție a serviciilor și produselor sub 36 luni oferta va fi considerată neconformă.

Garanția acordată nu acoperă echipamentele vandalizate și / sau furate și / sau echipamentele care au fost deteriorate în urma fluctuațiilor curentului electric și / sau a altor probleme apărute în urma unor defecțiuni și / sau a unei anomalii a rețelei de energie electrică.

#### **CAPITOLUL V – RESPECTAREA PRINCIPIULUI DNSH**

##### **A. Adaptarea la efectele schimbărilor climatice:**

Investiția nu va avea un impact previzibil semnificativ asupra obiectivului de mediu privind adaptarea la schimbările climatice, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării. În funcție de amplasarea investiției, vor fi determinate vulnerabilitățile din punct de vedere al condițiilor de mediu / climatice (inundații / ploi torențiale /

temperaturi extreme etc.). Prognozele acestor vulnerabilități pe durata de viață a investiției vor fi avute în vedere în faza de proiectare tehnică de securitate, cu impact asupra soluțiilor tehnice selectate. Totodată se va urmări ca soluțiile de adaptare să nu afecteze în mod negativ eforturile de adaptare sau nivelul de reziliență la riscurile fizice legate de climă a altor persoane, a naturii, a activelor și a altor activități economice și să fie în concordanță cu eforturile de adaptare la nivel local.

#### **B. Economia circulară, prevenirea generării deșeurilor și reciclarea**

În toate etapele investiției se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, H.G. nr. 856/2002 (Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive) și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

În implementarea contractului, se impune operatorului / operatorilor economic/i care efectuează lucrări de construcții (dacă este cazul) să se asigure că cel puțin 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din activități de construcție și demolări (cu excepția materialelor naturale menționate în categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE) și generate pe șantier vor fi pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări.

#### **C. Antreprenorul are obligația de a se asigura că în perioada de operare nu vor fi generate deșeuri periculoase**

Se vor asigura toate facilitățile necesare depozitării / stocării temporare a deșeurilor generate până la valorificarea sau eliminarea definitivă. Într-o primă etapă se va realiza colectarea selectivă a deșeurilor, conform prevederilor legale în vigoare. Pentru fiecare tip de deșeuri vor fi prevăzute măsuri de valorificare / eliminare definitivă prin încheierea de contracte cu firme autorizate în acest sens.

Transportul deșeurilor către facilitățile de tratare și eliminare finală se va realiza cu mijloacele firmelor autorizate contractate. Gestionarea deșeurilor rezultate atât din faza de operare cât și cele rezultate la finalul duratei de viață se va realiza în conformitate cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național – Planul național de gestionare a deșeurilor (elaborat în baza art. 28 al Directivei 2008/98/EC privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările ulterioare și aprobat prin H.G. nr. 942/2017).

#### **Contractantul este obligat să respecte principiul DNSH**

La semnarea contractului, contractantul va prezenta documente justificative care să demonstreze implementarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”) în etapa de implementare a acestuia, așa cum sunt solicitate și asumate prin Declarația privind respectarea aplicării principiului DNSH în implementarea proiectului (model E2) la ghidul de finanțare( Formular 6).

#### **Legislația obligatorie ce trebuie respectată:**

- Lg. nr. 57/2022 pentru modificarea art. 4 alin. (8) din Legea serviciului de iluminat public nr. 230/2006.
- Lg. nr. 190/2018 privind măsuri de punere în aplicare a Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor).
- Lg. nr. 198/2022 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul comunicațiilor electronice și pentru stabilirea unor măsuri de facilitare a dezvoltării rețelelor de comunicații electronice.

**Criteriul de atribuire: Prețul cel mai scăzut**

## **CAPITOLUL VI – MODALITATEA ȘI TERMENUL DE PLATĂ**

Prețul total al ofertei va cuprinde prețul produselor fără TVA.

Nu se admit oferte alternative.

Autoritatea Contractantă va plăti contractantului contravaloarea produsului / produselor prin OP în contul de trezorerie, în termen de maxim 30 zile de la înregistrarea facturii încărcată în sistemul RO e-Factura și la Autoritatea Contractantă și încheierea procesului verbal de recepție.

Dacă achizitorul nu onorează facturile în termen de 30 zile de la expirarea perioadei prevăzute convenite, furnizorul are dreptul de a sista execuția contractului și de a beneficia de reactualizarea sumei de plată la nivelul corespunzător zilei de efectuare a plății. Imediat ce achizitorul onorează factura, contractantul va relua execuția contractului în cel mai scurt timp posibil.

Factura fiscală va fi emisă ca urmare a aprobării de către Autoritatea Contractantă a produselor livrate de Contractant, în condițiile Caietului de sarcini, după semnarea recepției cantitative / calitative. Factura finală va fi emisă numai după punerea în funcțiune și instruirea personalului. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi transmise în original la adresa specificată de Autoritatea Contractantă.

Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- Raport întocmit pentru fiecare fază de decontare în maxim 3 zile de la data întocmirii procesului-verbal pentru recepții parțiale / finale.

- Raport privind finalizarea activităților asumate prin contract în maxim 5 zile de la data întocmirii procesului-verbal de recepție la terminarea activităților.

*Specificațiile tehnice cuprinse în acest caiet de sarcini sunt cerințe minimale și trebuie îndeplinite în acest sens, sau în mecanisme echivalente ce îndeplinesc în mod minimal cerințele și funcționalitățile specificate. În acest sens oferta de bază prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini.*

*Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse, aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de SAU ECHIVALENT.*

*Având în vedere prevederile Directivei 18/2004 și Directivelor 2014/24/UE, respectiv 2014/25/UE, specificațiile tehnice care fac trimitere la standarde naționale sau la transpunerile unor standarde europene se vor citi „sau echivalent”.*

*Notă: Toate echipamentele care vor fi furnizate vor fi noi, nu se accepta echipamente "second hand" sau tip "refurbished", în acest sens ofertantul va da o declarație pe proprie răspundere prin care își va asuma livrarea pentru toate pozițiile echipamente noi.*

Întocmit,

Dracea Ileana Carmen  
Munteanu Mihaela  
Apostol Carmen-Marilena  
Bran Ioana-Mihaela  
Stanciu Cosmina -Ileana

