

ROMÂNIA

Județul Prahova

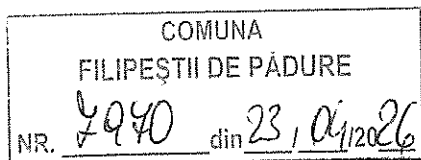
UAT - Comuna Filipeștii de Pădure

Adresa: Str. Valea Rea, nr. 343, comuna Filipeștii de Pădure, județul Prahova

Tel.: 0244.386.801; Fax: 0244.386.094

E-mail: [primariafp@gmail.com](mailto:primariafp@gmail.com)

Nr. inregistrare ...../.....



Aprobat  
PRIMAR,  
Frunza Ion Gabriel

## DOCUMENTATIA DE ATRIBUIRE

a achiziției referitoare la:

*<Furnizare, montaj si punere in functiune sistem de supraveghere video stradal pentru comuna Filipeștii de Pădure, Dișești si Minieri in cadrul proiectului: "Sistem inteligent de management local în Comuna Filipeștii de Pădure, județul Prahova">*

finanțat prin:

*PNRR - Componenta 10 – Fondul Local*

*I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local)*

### Sectiunea I – Caiet de sarcini pentru achiziție de produse

## 1 Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

În cadrul acestei proceduri, Comuna *Filipeștii de Pădure* îndeplinește rolul de *autoritate contractantă*, respectiv autoritatea contractantă în cadrul Contractului.

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 obiectului Contractului.

## 2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

### 2.1 Informații despre autoritatea contractantă

Denumirea: UAT - Comuna Filipeștii de Pădure  
Adresa: Str. Valea Rea, nr. 343, comuna Filipeștii de Pădure, județul Prahova  
Tel.: 0244.386.801; Fax: 0244.386.094  
E-mail: [primariafp@gmail.com](mailto:primariafp@gmail.com)

### 2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Achiziția este determinată de necesitatea implementării unui sistem modern de supraveghere video la nivelul UAT Comuna Filipeștii de Pădure, în cadrul proiectului „Sistem inteligent de management local”, finanțat prin PNRR – Componenta C10 – Fondul Local.

Conform documentației tehnico-economice (Proiect Tehnic – cod FLP-1663), la nivelul localității au fost identificate zone cu risc ridicat de producere a fenomenelor infracționale, precum și necesitatea creșterii capacității autorităților locale de monitorizare și intervenție.

Contextul care a determinat realizarea achiziției este caracterizat de:

- lipsa unui sistem unitar și integrat de supraveghere video la nivelul întregii comune;
- necesitatea monitorizării zonelor de interes public (intersecții, instituții publice, căi de acces, zone intens circulate);
- necesitatea creșterii siguranței cetățenilor și prevenirii faptelor antisociale;
- obligațiile asumate prin proiectul finanțat din fonduri europene (PNRR).

Sistemul propus se bazează pe o infrastructură modernă, utilizând camere IP conectate prin rețea de fibră optică dezvoltată pe infrastructura existentă a stâlpilor de iluminat public.

Proiectul de incadrează în Pilonul IV. „Coeziune socială și teritorială” vizează implementarea politicilor urbane, inclusiv a mobilității urbane, punând accentul pe investițiile verzi și digitale și pe reducerea disparităților regionale teritoriale și sociale din zonele urbane și rurale și contribuie la tranziția verde și digitală a localităților din România respectând principiul DNSH ("Do not significant harm"), astfel cum este prevăzut la Articolul 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile. Prin finanțarea solicitată se asigură operaționalizarea măsurilor din noua Strategie Națională de Siguranță Rutieră, respectiv tratarea distinctă a sistemelor automate, în raport cu evoluția tehnologică, fiind eligibile și alte tipuri de infrastructuri TIC care pot contribui la implementarea conceptului de „Smart city/Smart village”, în raport cu dezvoltarea tehnologiilor (în concordanță cu domeniul de intervenție 021 ter - Dezvoltarea de servicii și structuri de sprijin foarte specializate pentru administrațiile publice).

Proiectul susține operaționalizarea R3 prin investiții de tip 11.2. Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde — ITS/alte infrastructuri TIC.

### 2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către autoritatea contractantă

Implementarea sistemului de supraveghere video va genera o serie de beneficii directe și indirecte pentru autoritatea contractantă și comunitate, respectiv:

- creșterea gradului de siguranță publică și reducerea fenomenelor infracționale;
- monitorizarea în timp real a zonelor de interes și posibilitatea intervenției rapide;
- descurajarea comportamentelor antisociale prin efect preventiv;
- îmbunătățirea capacității de gestionare a situațiilor de urgență;
- crearea unei baze de date video utile pentru analiză și investigații;
- sprijinirea activităților desfășurate de Poliție și alte structuri competente;
- creșterea eficienței administrației publice locale prin utilizarea tehnologiilor smart.

De asemenea, sistemul va permite colectarea și analiza datelor privind fluxurile de trafic și comportamentul în spațiul public, contribuind la fundamentarea deciziilor administrative.

## 3 Produsele solicitate

### 3.1 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul general al achiziției îl reprezintă creșterea gradului de siguranță și securitate la nivelul comunității locale, prin implementarea unui sistem integrat de supraveghere video, parte a infrastructurii de tip smart-city dezvoltate în cadrul proiectului.

Totodată, furnizarea produselor contribuie la digitalizarea administrației publice locale și la modernizarea serviciilor publice, în concordanță cu obiectivele PNRR.

### 3.2 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul specific îl constituie realizarea și punerea în funcțiune a unui sistem de monitorizare video capabil să asigure:

- supravegherea continuă a zonelor de interes din localitate;
- identificarea și recunoașterea persoanelor și autovehiculelor;
- stocarea și gestionarea înregistrărilor video pe o perioadă determinată;
- transmiterea în timp real a imaginilor către dispeceratul central;
- integrarea cu alte sisteme informatice existente sau viitoare.

### 3.3 Descrierea produselor solicitate și a operațiunilor cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

În derularea contractului, activitatea contractantului va fi condusă de următoarele principii:

- i. Contractantul acționează în interesul *autorității contractante* pe durata furnizării produselor, în condițiile și cu limitele descrise în documentația aferentă prezentei proceduri de atribuire;
- ii. Contractantul acționează în sensul realizării obiectivelor prezentate pentru contract în ceea ce privește optimizarea folosirii resurselor necesare îndeplinirii obiectivelor contractului.

Obiectul contractului include furnizarea, livrarea, instalarea, configurarea, testarea și punerea în funcțiune a unui sistem complet de supraveghere video, precum și instruirea personalului beneficiar.

Sistemul este compus din echipamente hardware și software interconectate, care funcționează unitar pentru colectarea, transmiterea, stocarea și vizualizarea imaginilor video.

Conform proiectului tehnic, sistemul include:

- camere video IP de exterior și interior;
- echipamente de stocare și management video (NVR);
- echipamente de rețea (switch-uri, module SFP, fibră optică);
- echipamente de alimentare și protecție (UPS-uri, surse);
- infrastructură de montaj și conexiune;
- echipamente pentru dispecerat (monitorizare centralizată).

Sistemul va fi implementat la nivelul întregii comune (Filipeștii de Pădure, Dițești, Minieri), prin amplasarea echipamentelor în puncte strategice identificate în proiect.

### 3.3.1. Descrierea sistemului de supraveghere video solicitat

#### 3.3.1.1. Cerințe generale

Sistemul oferit trebuie să fie un sistem IP complet, unitar, compatibil și funcțional, proiectat pentru exploatare continuă 24/7, montaj exterior pe stâlpii existenți și integrare într-o rețea de comunicații bazată în principal pe fibră optică.

Sistemul trebuie să fie realizat exclusiv cu echipamente noi, originale, neutilizate și să permită monitorizarea și înregistrarea imaginilor video în condiții optime, zi și noapte.

Sistemul trebuie să asigure stocarea imaginilor pentru perioada minimă prevăzută de documentația tehnică.

Toate echipamentele trebuie să fie compatibile între ele și cu soluția propusă.

#### 3.3.1.2. Cerințe privind arhitectura sistemului

Sistemul trebuie să respecte următoarele principii generale:

- arhitectură IP deschisă, modulară și scalabilă;
- compatibilitate completă între echipamentele active și pasive oferite;
- posibilitatea extinderii ulterioare fără modificarea majoră a arhitecturii de bază;
- funcționare continuă în regim 24/7;
- înregistrare centralizată și vizualizare în timp real;
- transmisie principală prin fibră optică;
- posibilitate de integrare cu protocoale standard de interoperabilitate video;
- alimentare locală pentru punctele de montaj și alimentare de rezervă pentru echipamentele locale și centrale.

#### 3.3.1.3. Cerințe privind integrarea, compatibilitatea și interoperabilitatea

Toate echipamentele oferite trebuie să permită integrarea într-un sistem unitar și să fie compatibile electric, logic și funcțional. Ofertantul va răspunde pentru dimensionarea, compatibilitatea și funcționarea sistemului ca ansamblu, nu doar pentru livrarea individuală a echipamentelor.

### 3.3.2. Produse solicitate

Structura minimă a sistemului va include cel puțin următoarele echipamente și materiale:

- 2 buc. Network Video Recorder – 64 canale;
- 2 buc. monitor 4K UHD, diagonală 32”;
- 4 buc. HDD 10 TB;
- 1 buc. UPS 10000 VA;
- 1 buc. battery pack rackabil pentru UPS 10000 VA;
- 1 buc. dulap metalic tip network rack, 19”, 42U, complet echipat;
- 1 buc. smart switch, 16 x Gigabit, 2 x SFP+ 10 Gbps;
- 94 perechi module SFP compatibile;
- 94 buc. camere IP de exterior tip bullet, 6 MP, cu iluminare hibridă inteligentă și obiectiv varifocal motorizat;
- 40 buc. switch PoE 4 porturi, tip industrial;
- 40 buc. UPS 650 VA;
- 40 buc. cutie de exterior IP66, dimensiuni 500 x 400 x 200 mm;
- 12 buc. bridge wireless 5.8 GHz, 900 Mbps, 4 km, PoE, management web;
- fibră optică pentru exterior, în cantitate estimată de aproximativ 20.000 m.

Produsele vor fi livrate împreună cu toate accesoriile necesare funcționării în condiții optime și vor respecta cerințele tehnice minime prevăzute în prezentul caiet de sarcini.

### Descrierea echipamentelor și a cerințelor tehnice minime

#### 1. Network Video Recorder – 64 canale – 2 buc.

Înregistratorul video de rețea oferit trebuie să îndeplinească cel puțin următoarele cerințe minime:

- să fie echipament de tip NVR pentru sisteme de supraveghere video IP;
- să suporte minimum 64 canale video IP;
- să permită integrarea și gestionarea simultană a camerelor video oferite;
- să fie compatibil cu fluxuri video cel puțin în formatele H.265/H.265+ și H.264/H.264+;
- să permită afișarea imaginilor în timp real și redarea înregistrărilor;
- să permită conectarea la monitor 4K UHD;
- să asigure managementul stocării astfel încât sistemul per ansamblu să poată respecta perioada

minimă de stocare solicitată;

- să permită administrare locală și prin rețea;
- să fie compatibil cu camerele IP oferite și cu infrastructura de comunicații propusă;
- să fie livrat complet echipat, cu toate accesoriile, licențele și componentele necesare punerii în

funcțiune.

#### 2. Monitor 4K UHD, diagonală 32” – 2 buc.

Monitorul oferit trebuie să îndeplinească cel puțin următoarele cerințe minime:

- diagonală minimă 32 inch;
- rezoluție minimă 4K UHD / 3840 x 2160;
- raport de aspect 16:9;
- interfață de conectare video compatibilă cu echipamentele oferite, cel puțin HDMI;
- alimentare la 230V;
- livrare cu cablurile și accesoriile necesare funcționării.

#### 3. HDD 10 TB – 4 buc.

Unitățile de stocare oferite trebuie să îndeplinească cel puțin următoarele cerințe minime:

- capacitate nominală minimă 10 TB/buc.;
- destinate utilizării în sisteme de supraveghere video și funcționare continuă 24/7;
- compatibile cu NVR-urile oferite;
- interfață de conectare compatibilă cu echipamentele oferite;
- produs nou, original, cu garanție.

#### 4. UPS 10000 VA – 1 buc.

UPS-ul central trebuie să îndeplinească cel puțin următoarele cerințe minime:

- putere aparentă minimă 10000 VA;
- compatibil cu battery pack-ul extern oferit;
- destinat protecției echipamentelor centrale ale sistemului;
- să asigure alimentare de rezervă și protecție la variații de tensiune, căderi de tensiune și perturbări

ale rețelei;

- să fie compatibil cu montajul în rack sau cu arhitectura tehnică propusă;
- să fie livrat complet, cu toate cablurile și accesoriile necesare punerii în funcțiune.

#### 5. Battery pack rackabil pentru UPS 10000 VA – 1 buc.

Pachetul de baterii trebuie să îndeplinească cel puțin următoarele cerințe minime:

- să fie compatibil cu UPS-ul de 10000 VA oferit;
- să fie de tip rackabil;

- să permită extinderea autonomiei sistemului central;
- să fie furnizat complet echipat și pregătit pentru integrare.

6. Dulap metalic tip network rack, 19”, 42U, complet echipat – 1 buc.

Rack-ul oferat trebuie să îndeplinească cel puțin următoarele cerințe minime:

- format standard 19 inch;
- înălțime minimă 42U;
- construcție metalică robustă;
- să permită montarea echipamentelor active și pasive propuse;
- să fie livrat complet echipat, inclusiv cu accesorii de montaj, elemente de fixare și management

cabluri, după caz;

- să fie compatibil cu amplasarea și exploatarea în spațiu tehnic interior.

7. Smart switch, 16 x Gigabit, 2 x SFP+ 10 Gbps – 1 buc.

Switch-ul central trebuie să îndeplinească cel puțin următoarele cerințe minime:

- minimum 16 porturi Gigabit Ethernet;
- minimum 2 porturi SFP+ de 10 Gbps;
- funcții de administrare/management;
- compatibilitate cu modulele SFP oferate și cu infrastructura de fibră optică;
- montaj compatibil cu rack-ul oferat;
- alimentare și accesorii incluse pentru punere în funcțiune.

8. Pereche module SFP compatibile – 94 perechi

Modulele SFP oferate trebuie să îndeplinească cel puțin următoarele cerințe minime:

- să fie compatibile cu switch-urile și echipamentele active oferate;
- să fie destinate comunicației pe fibră optică compatibilă cu soluția propusă;
- să permită transmisie la distanță de minimum 20 km;
- să fie furnizate în perechi complementare pentru comunicație bidirecțională;
- conectorii și caracteristicile optice să fie compatibile cu infrastructura de fibră optică propusă.

9. Cameră video IP de exterior tip bullet – 6 MP, cu iluminare hibridă inteligentă și obiectiv varifocal motorizat – 94 buc.

Camera oferată trebuie să fie de tip IP, de exterior, tip bullet, destinată supravegherii video a spațiului public, și să respecte cel puțin următoarele cerințe tehnice minime:

- să fie cameră de rețea tip bullet, de exterior;
- rezoluție minimă de 6 MP;
- senzor imagine de tip Progressive Scan CMOS;
- obiectiv varifocal motorizat, cu distanță focală cuprinsă în intervalul 2.7 – 13.5 mm sau

echivalent;

- funcție de iluminare hibridă inteligentă pentru monitorizare zi/noapte, cu iluminare IR și lumină

albă;

- distanță de iluminare de minimum 50 m;
- funcții inteligente de analiză video, cu suport cel puțin pentru detecție persoane și autovehicule;
- compresie video cel puțin H.265/H.265+ și H.264/H.264+;
- funcție WDR de minimum 120 dB;
- funcții de îmbunătățire a imaginii, inclusiv cel puțin 3D DNR, BLC/HLC sau echivalent;
- sensibilitate minimă de cel mult 0.005 Lux color și funcționare 0 Lux cu iluminare activă;
- microfon încorporat;
- interfață de rețea RJ45 10/100 Mbps;
- slot pentru stocare locală pe card de memorie, cu capacitate suportată de minimum 512 GB;
- alimentare atât la 12 VDC, cât și prin PoE, standard IEEE 802.3af sau echivalent;
- grad de protecție minim IP67;

- rezistență antivandal minim IK10;
- temperatură de funcționare de minimum în intervalul -30°C ... +60°C;
- compatibilitate cu protocoale standard de integrare, inclusiv ONVIF Profile S / T / G sau echivalent;
- produsul oferit trebuie să permită integrarea în sistemul de supraveghere video propus și să fie compatibil cu infrastructura aferentă acestuia.

10. Switch PoE 4 porturi, tip industrial – 40 buc.

Switch-ul PoE industrial trebuie să îndeplinească cel puțin următoarele cerințe minime:

- minimum 4 porturi RJ45 PoE;
- destinat utilizării în mediu industrial/exterior, în cutie tehnică;
- compatibil cu alimentarea camerelor oferite;
- să permită integrarea în topologia de comunicație propusă;
- protecții și construcție adecvate funcționării continue;
- montaj compatibil cu cutia exterioară propusă.

11. UPS 650 VA – 40 buc.

UPS-ul local trebuie să îndeplinească cel puțin următoarele cerințe minime:

- putere aparentă minimă 650 VA;
- destinat protecției echipamentelor locale din fiecare punct de montaj;
- să asigure protecție la variații și întreruperi de tensiune;
- compatibil cu echipamentele locale oferite;
- livrare completă, cu accesoriile necesare punerii în funcțiune.

12. Cutie de exterior IP66, 500 x 400 x 200 mm – 40 buc.

Cutie de exterior trebuie să îndeplinească cel puțin următoarele cerințe minime:

- grad de protecție minim IP66;
- dimensiuni minime 500 x 400 x 200 mm;
- destinată montajului echipamentelor locale aferente punctului video;
- construcție rezistentă la intemperii și exploatare exterioară;
- să permită montarea sigură a echipamentelor și accesoriilor;
- să fie livrată cu accesoriile de fixare necesare.

13. Bridge wireless 5.8 GHz, 900 Mbps, 4 km, PoE, management web – 12 buc.

Echipamentul wireless trebuie să îndeplinească cel puțin următoarele cerințe minime:

- frecvență de operare 5.8 GHz;
- viteză teoretică minimă 900 Mbps;
- distanță de lucru minimă 4 km în condiții de vizibilitate directă;
- alimentare PoE;
- funcții de management web;
- compatibil cu arhitectura de comunicații propusă;
- livrare completă, cu accesoriile necesare instalării și punerii în funcțiune.

14. Fibră optică pentru exterior – aproximativ 20.000 m

Cablul de fibră optică trebuie să îndeplinească cel puțin următoarele cerințe minime:

- destinat utilizării în exterior, pe trasee aeriene sau echivalent, conform soluției tehnice propuse;
- compatibil cu modulele SFP și cu arhitectura de comunicații oferită;
- adecvat montajului pe infrastructura existentă de stâlpi;
- să fie livrat în cantitatea necesară realizării complete a sistemului;
- să fie furnizat cu toate accesoriile și elementele necesare realizării traseului funcțional.

Toate componentele sistemului (materiale / echipamente / utilaje) trebuie să fie noi și nefolosite. Nu vor fi acceptate echipamente de tip refurbished (recondiționate sau second hand), integral sau componente ale acestora.

- În acest sens, în cadrul propunerii tehnice, se va prezenta o declarație din partea producătorului / distribuitorului / ofertantului, adresată Autorității Contractante prin care acesta să se confirme că produsul oferit este nou, nefolosit și nu este de tip refurbished (recondiționate sau second hand), integral sau componente ale acestora.

Componentele sistemului (materiale / echipamente / utilaje) trebuie să nu fie declarate End-of-Life de către producător la data depunerii ofertei (conform fișelor tehnice).

- În acest sens, în cadrul propunerii tehnice, se va prezenta un document din partea producătorului / distribuitorului, adresat Autorității Contractante prin care acesta să confirme că produsul oferit nu este declarat End-of-Life la data depunerii ofertei.

Componentele sistemului (materiale / echipamente / utilaje) trebuie să provină de pe un canal de distribuție autorizat de producător.

- În acest sens, în cadrul propunerii tehnice, se va prezenta un document din partea producătorului / distribuitorului/furnizorului prin care acesta să confirme că produsul oferit provine de pe un canal de distribuție autorizat de producător.

**NOTA:**

*1. Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursa, producție, un procedeu special, o marca de fabricație 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”.*

*2. Toate condițiile tehnice minimale prezentate în prezentul caiet de sarcini sunt obligatorii.*

În cadrul prezentei achiziții, produsele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate trebuie să fie noi, nefolosite.

**Ofertanții trebuie să respecte principiul DNSH („Do no significant harm” - „A nu aduce prejudicii asupra mediului”)**

Proiectul trebuie să respecte principiul DNSH (“Do no significant harm”), astfel cum este prevăzut la Articolul 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile, inclusiv cele din 2020.

1. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ atenuarea schimbărilor climatice în cazul în care activitatea respectivă generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră (GES);
2. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ adaptarea la schimbările climatice în cazul în care activitatea respectivă duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor ;
3. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine în cazul în care activitatea respectivă este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, sau starea ecologică bună a apelor marine;
4. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora, în cazul în care activitatea respectivă duce la ineficiențe semnificative în utilizarea materialelor sau în utilizarea directă sau indirectă a resurselor naturale, la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, sau în cazul în care eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului;
5. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ prevenirea și controlul poluării în cazul în care activitatea respectivă duce la o creștere semnificativă a emisiilor depoluanți în aer, apă sau sol;
6. Se consideră că o activitate economică prejudiciază în mod semnificativ protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor în cazul în care activitatea respectivă este nocivă în mod semnificativ

pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune.

Sistemul Inteligent de Management Local respectă obligațiile prevăzute în PNRR pentru implementarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”), prevăzute în Comunicarea Comisiei Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C 58/01).

În sensul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență, principiul DNSH trebuie interpretat în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile, prin crearea unui sistem de clasificare (sau „taxonomie”) pentru activitățile economice durabile din punctul de vedere al mediului. Respectivul articol definește noțiunea de „prejudiciere în mod semnificativ” pentru cele șase obiective de mediu vizate de Regulamentul privind taxonomia:

- Atenuarea schimbărilor climatice
- Adaptarea la schimbările climatice
- Utilizarea sustenabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine
- Tranziția către o economie circulară
- Prevenirea și controlul poluării
- Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor

	<i>Obiectiv de mediu evaluat conform principiului DNSH</i>	<i>Justificarea respectării principiului DNSH pentru obiectivul de mediu relevant</i>
1	Atenuarea efectelor schimbărilor climatice	<p>Se estimează că investiția Sistem Inteligent de Management Local nu va avea un impact semnificativ previzibil asupra obiectivului de mediu privind atenuarea schimbărilor climatice, luând în considerare atât efectele directe de pe parcursul implementării, cât și efectele primare indirecte de pe parcursul duratei de viață a investiției, fiind vorba de o achiziție de tip alte infrastructuri ITC (infrastructură pentru transportul verde – ITS/ alte infrastructuri ITC), în localitatea <i>Filipeștii de Padure</i>.</p> <p>Se va avea în vedere achiziția de echipamente cu un consum energetic redus, care să determine eficientizarea consumului de energie.</p> <p>Astfel, se va avea în vedere ca echipamentele utilizate să îndeplinească cerințele privind randamentul energetic, în concordanță cu prevederile <i>Directivei 2009/125/CE de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic</i>.</p> <p>Aceste condiții vor fi specificate în datele achiziției.</p>
2	Adaptarea la efectele schimbărilor climatice	<p>Investiția nu va avea un impact previzibil semnificativ asupra obiectivului de mediu privind adaptarea la schimbările climatice, luând în considerare atât efectele directe de pe parcursul implementării, cât și efectele primare indirecte de pe parcursul duratei de viață a investiției, fiind vorba de o achiziție de infrastructură pentru transportul verde – ITS/ alte infrastructuri ITC.</p> <p>În ceea ce privește condițiile de mediu adecvate (de exemplu, temperatura de exploatare exterioară) precum și condițiile privind încărcarea (care trebuie să poată avea loc în exterior), acestea vor fi specificate în datele achiziției.</p> <p>Se va avea în vedere achiziția de echipamente cu un consum energetic redus, care să determine eficientizarea consumului de energie. Astfel, se va avea în vedere ca echipamentele utilizate să îndeplinească cerințele privind randamentul energetic, în concordanță cu prevederile <i>Directivei 2009/125/CE de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic</i>.</p> <p>În plus, prin implementarea submăsurilor de digitalizare se va înregistra o reducere a emisiilor de GES din transportul rutier. Spre exemplu, o scădere semnificativă a emisiilor de GES se estimează că se va produce urmare a implementării soluțiilor integrate de management al traficului, dar și prin implementarea sistemelor care reduc rata accidentelor și congestiile, a sistemelor care vor permite circulația vehiculelor autonome, mai puțin poluante etc.</p>

3	Protecția și utilizarea sustenabilă a resurselor de apă	<p>Investiția nu va avea un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață.</p> <p>Nu sunt identificabile riscuri de degradare a mediului legat de protejarea calității apei și de stresul hidric.</p>
4	Economia circulară, prevenirea generării deșeurilor și reciclarea	<p>În toate etapele implementării investiției se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform <i>Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor</i>, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 (Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive) și respectiv <i>Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje</i>, cu modificările și completările ulterioare.</p> <p>Gestionarea deșeurilor rezultate atât din faza de operare (întreținere/mentenanță), cât și cele rezultate la finalul duratei de viață se va realiza în linie 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 - <i>Planul național de gestionare a deșeurilor</i> (elaborat în baza art. 28 al <i>Directivei 2008/98/EC privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările ulterioare și aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017</i>).</p> <p>Deșeurile de echipamente electrice și electronice, de exemplu echipamente informatice și de telecomunicații de dimensiuni mici (nici o dimensiune externă mai mare de 50 cm), vor fi gestionate în conformitate cu <i>Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE)</i>, transpusă în legislația națională prin <i>OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice</i>.</p> <p>Se va avea în vedere ca echipamentele ce vor fi utilizate să îndeplinească cerințe privind eficiența utilizării materialelor și a altor resurse, în concordanță cu prevederile <i>Directivei 2009/125/CE de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic</i>.</p> <p>Deșeurile de echipamente electrice și electronice, de exemplu echipamente informatice și de telecomunicații de dimensiuni mici (nici o dimensiune externă mai mare de 50 cm), vor fi gestionate în conformitate cu <i>Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE)</i>, transpusă în legislația națională prin <i>OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice</i>.</p> <p>Aceste condiții vor fi specificate în datele achiziției.</p>
5	Prevenirea și controlul poluării aerului, apei și solului	<p>Investiția nu va avea un impact previzibil semnificativ asupra obiectivului de mediu privind prevenirea și controlul poluării aerului, apei și solului, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării.</p> <p>În etapa de execuție a lucrărilor, constructorul va realiza un Plan de management al mediului care va identifica sursele de poluare și măsurile necesare de protecția mediului pe perioada de realizare a investițiilor.</p> <p>Aceste condiții vor fi specificate în datele achiziției.</p>
6	Protecția și refacerea biodiversității și ecosistemelor	<p>Investiția nu va avea un impact previzibil semnificativ asupra obiectivului de mediu privind protecția și refacerea biodiversității și ecosistemelor, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării.</p> <p>Investiția se referă la infrastructură pentru transportul verde – ITS/ alte infrastructuri ITC de tip infrastructura TIC care se va executa în zone din interiorul localității <i>Filipești de Padure</i>. Amplasamentele propuse NU se vor suprapune cu zone sensibile din punctul de vedere al biodiversității sau în apropierea acestora (rețeaua de arii protejate Natura 2000, siturile naturale înscrise pe Lista patrimoniului mondial UNESCO și principalele zone de biodiversitate, precum și alte zone protejate etc).</p>

### 3.4 Garanție

**Garanția** este obligația contractuală a vânzătorului față de cumpărător, fără solicitarea unor costuri suplimentare, de restituire a prețului plătit de cumpărător/ de reparare sau de înlocuire a produsului cumpărat, dacă acesta nu corespunde condițiilor enunțate în declarațiile referitoare la garanție..

În concordanță cu dispozițiile art. 1.716-1.718 Cod civil, care reglementează garanția pentru buna funcționare a bunurilor, în practica contractelor de furnizare sunt practicate 2 concepte:

**Garanția legală** - este obligatorie din punct de vedere juridic pentru ofertant și reprezintă perioada în care produsul trebuie să respecte specificațiile sale inițiale, să aibă proprietățile pentru care a fost cumpărat. Uzual, răspunderea vânzătorului este angajată dacă lipsa de conformitate apare într-un anumit termen, calculat de la livrarea produsului.

**Garanția tehnică/ comercială** - Garanția solicitată prin documentația de atribuire și / sau cea oferită/ decisă de distribuitor sau producător - în acest termen, distribuitorul sau producătorul se angajează ca, în cazul în care produsul se defectează / nu funcționează în parametrii să aducă produsul în parametrii de conformitate.

**Costul acestei garanții intră în prețul produsului respectiv atunci când garanția tehnică este egală cu garanția legală (intră în prețul produsului respectiv) sau presupune costuri suplimentare față de prețul produsului, atunci când este mai mare decât garanția legală (aceste costuri suplimentare urmează a fi incluse în estimarea valorii achiziției).**

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs. Perioada de garanție începe de la data *acceptării produselor* și odata cu data semnării Procesului-Verbal de Recepție finală a Sistemului și predarea–primirea obiectivului realizat.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- i. demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (dacă este aplicabil);
- ii. ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- iii. transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (dacă este aplicabil);
- iv. diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal (dacă este aplicabil);
- v. repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- vi. înlocuirea părților defecte;
- vii. despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- viii. instalarea în starea inițială;
- ix. testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- x. repunerea în funcțiune.

*Se solicita garanție de minim 3 ani de la data semnării Procesului-Verbal de Recepție finală a Sistemului și predarea–primirea obiectivului realizat pentru toate componentele sistemului (garanție produse) și pentru sistemul inteligent de management local în totalitatea lui (garanție sistem). Pe toată perioada de garanție ofertantul se obliga să mențină întregul sistem în parametrii de funcționare solicitați prin prezenta documentație de atribuire.*

### 3.5 Livrare, ambalare, etichetare, transport

În urma derulării procedurii de atribuire se va încheia un contract, având ca obiect **furnizare echipamente și servicii conexe de instalare/ montaj și punere în funcțiune**, necesare implementării proiectului “*Sistem inteligent de management local în Comuna Filipeștii de Pădure, județul Prahova*”, având durata de maxim 60 zile de la data constituirii garanției de buna execuție, pentru implementarea sistemului, dar nu mai târziu de 15.07.2026 și maxim 60 de zile pentru plata.

Ofertele care nu se încadrează în limitele maxime de timp stabilite vor fi respinse ca fiind neconforme, potrivit prevederilor art. 137. alin. (3) lit. a) din HG nr. 395/2016, întrucât este vadit dezavantajoasă pentru autoritatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cu respectarea tuturor cerințelor cantitative și calitative, la locul de livrare indicat de autoritatea contractantă. Fiecare produs va fi însoțit de toate subsamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul se va asigura ca toate produsele furnizate vor fi ambalate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța

față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile și riscurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului.

Destinația de livrare este: *comuna Filipeștii de Padure, județul Prahova*

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca niciun motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

### 3.6 Operațiuni cu titlu accesoriu

#### 3.6.1 Instalare, punere în funcțiune, testare

Contractantul va *asambla/preasambla* produsele la locul de instalare indicat de autoritatea contractantă și va efectua orice altă configurație considerată necesară pentru a asigura funcționarea corectă a produselor.

Contractantul trebuie să instaleze toate produsele în mod corespunzător, asigurând-se în același timp ca spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După livrarea și instalarea produselor, contractantul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare.

Odată ce produsele sunt asamblate, contractantul va realiza și apoi toate configurările/setările necesare pentru a pune produsele în funcțiune. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă.

După instalare și punere în funcțiune, *contractantul* va efectua teste funcționale ale produsului.

Pentru a asigura funcționarea produsului la parametri agreeți, contractantul va efectua testarea pe cheltuiela sa și fără nici un fel de costuri din partea autorității/entității contractante. Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la recepția de către autoritatea contractantă.

Ofertantul va realiza integrarea și interconectarea la infrastructura existentă cu sistemului de supraveghere și Dispeceratul din Primăria localității Filipeștii de Padure și apoi toate configurațiile și setările necesare pentru a pune echipamentele în funcțiune și pentru a asigura toate funcționalitățile dorite. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă. Se vor respecta cerințele specifice menționate în Proiectul tehnic.

#### 3.6.2 Instruirea personalului pentru utilizare

Contractantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de *autoritatea contractantă*. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera produsul.

Numărul persoanelor care vor fi instruite este: 10.

Instruirea va fi organizată după ce produsul este funcțional și trebuie să permită personalului autorității/entității contractante: *înțelegerea diferitelor componente ale produsului; înțelegerea tuturor funcționalităților; operarea produsului; informații despre mentenanța de rutină care trebuie să fie efectuată de către utilizator; depistarea problemelor și diagnosticare de baza; etc.*

Contractantul trebuie să propună orice subiect suplimentar care ar putea fi necesar pentru a se asigura că personalul autorității/entității contractante este pe deplin instruit pentru a asigura utilizarea corespunzătoare a produsului.

Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română.

Contractantul va asigura pe durata sesiunii de instruire materiale suport după caz în limba română.

#### 3.6.3 Protecția Echipamentelor

Echipamentele trebuie prevăzute cu soluții de back-up energetic atât pentru rețeaua de date, echipamentele de transmisie date și camerele video.

Protecția echipamentelor video la suprasarcină se realizează prin alegerea unor sigurante și întreruptoare corespunzătoare, precum și prin montarea de protecții suprasarcini și descărcări electrice.

Măsuri de protecție împotriva tensiunilor de atingere.

Toate echipamentele montate în exterior vor fi protejate cu carcase speciale de exterior, cu următoarele caracteristici:

- grad de protecție min. minim IP66/67, certificat standard EN 60529;
- carcasa de exterior vor fi dotate cu ventilație și încălzire pentru a se putea crea un microclimat intern.

#### 3.6.4 Cerințe de montaj

Înainte de începerea montajului echipamentelor (camere video, echipamente transmisie semnal video etc) și a racordurilor la instalația electrică, zona de lucru se va asigura din punct de vedere al accesului, care va fi permis numai personalului autorizat și instruit corespunzător.

Principalele operații care se vor executa:

- marcarea traseelor și a pozițiilor de instalare a circuitelor și aparatelor;
- montarea tuburilor de protecție a conductoarelor;
- montarea conductoarelor și cablurilor electrice la echipamente;
- montarea suporturilor, cutiilor de protecție și a carcaselor de exterior;
- montarea echipamentelor video (camere video IP, echipamente transmisie semnal etc);
- executarea racordurilor cablurilor și conductoarelor;
- verificări în vederea punerii sub tensiune a echipamentelor;
- verificări în vederea recepției;
- predarea după PIF către Beneficiar.

#### Racordul echipamentelor la instalația de alimentare cu energie electrică:

Instalația de alimentare cu energie electrică trebuie prevăzută cu soluții de back-up energetic atât pentru Dataroom / Dispecerat cât și pentru rețeaua de date, echipamentele de transmisie date și camerele video. Camerele video și echipamentele de transmisie vor fi protejate la supratensiuni, descărcări electrostatice, condiții de mediu nefavorabile – temperatura, umiditate, ventilație. Software-ul va avea opțiune de autodiagnoză pentru întreruperea semnalului și funcție de alarmare a operatorului în acest caz.

#### Verificarea instalației electrice

Verificarea instalației electrice la care se vor racorda echipamentele video se va face conform prevederilor capitolului 6 din Normativul I7-2002, în două etape: verificarea preliminară în timpul execuției și verificare definitivă după executarea instalației.

#### 3.6.5 Protecția muncii și prevenirea incendiilor

Furnizorul este responsabil de stabilirea măsurilor de protecție a muncii și de prevenire a incendiilor la depozitarea, manipularea și montajul echipamentelor, aparatelor și materialelor electrice și la verificarea instalației electrice. Măsurile de protecție a muncii vor avea în vedere aplicarea legislației în domeniul protecției muncii și P.S.I. în vigoare.

Principalele accidente avute în vedere sunt:

- electrocutări sau arsuri prin atingere directă: protecția împotriva atingerii nedorite a unui element aflat normal sub tensiune;
- electrocutări sau arsuri prin atingere indirectă: atingerea unui element (carcasă sau element de susținere) intrat accidental sub tensiune datorită defect de izolație, ruperi și căderi de conducte, etc.;
- loviri directe cu corpuri contondente;
- alte pericole avute în vedere.

#### 3.6.6 Testarea de acceptanță

Ofertantul va efectua toate testele pentru a asigura funcționarea produselor la parametri agreeți, costurile aferente acestei activități fiind incluse în propunerea financiară.

Autoritatea Contractanta (cu asistența Ofertantului) va rula toate scenariile pentru testele de acceptanță parțiale și finale specifice. Testele de acceptanță se vor derula în conformitate cu Proiectul Tehnic realizat de Ofertant și agreat de Beneficiar, plan ce va fi în concordanță cu întregul ciclu de realizare al proiectului: etape de testare distribuite pe seturi de funcționalități sau alte tipuri de teste.

Testarea pentru acceptanță va cuprinde toate testele necesare pentru a demonstra acoperirea în întregime a cerințelor tehnice și de funcționalitate din prezentul Caiet de sarcini și documentația tehnico-economică. Astfel, se va avea în vedere faptul că sistemul funcționează corect din punct de vedere al respectării cerințelor tehnice, al funcționării echipamentelor, al preluării imaginilor video, al transportului imaginilor video, al stocării și consistenței datelor, al constrângerilor de timp, al validărilor de date și al gestiunii erorilor, inclusiv pentru funcționalitățile existente care au fost extinse sau modificate.

Testarea va include toate activitățile necesare, care pot include următoarele, însă fără a se limita la: testare în condiții de utilizare „reală”; metode de testare; mediul de testare; funcționalități care trebuie testate; criteriile de succes/esece ale testelor; calendar/interval de testare, etc.

Testarea va include și scenariile/procedurile necesare pentru demonstrarea redundanței sistemului în totalitate și a echipamentelor / subsistemelor în particular cel puțin din punct de vedere al funcționalității generale și specifice, traseelor și conexiunilor de date, stocării datelor, alimentării cu energie electrică, climatizării.

Criteriul de succes, respectiv de acceptanță a sistemului oferit: sistemul trece toate testele definite în Proiectul Tehnic agreat împreună cu Autoritatea Contractanta.

### **3.7 Servicii de mentenanță**

#### **3.7.1 Mentenanța corectivă în perioada de garanție**

Serviciile de mentenanță corectivă din perioada de garanție sunt incluse în prețul bunului. În cazul în care echipamentul / produsul respectiv funcționează pe perioada de garanție fără defecțiuni sau funcționează în parametrii optimi stabiliți se poate ca aceste servicii să nu fie solicitate de autoritatea contractantă.

#### **3.7.2 Mentenanța preventivă în perioada de garanție**

Nu este cazul.

#### **3.7.3 Mentenanța evolutivă în perioada de garanție**

Nu este cazul.

### **3.8 Suport tehnic**

Pe toată durata contractului, în perioada de garanție, Contractantul va asigura suport tehnic

Contractantul va asigura un punct de contact dedicat personalului autorizat al autorității/entității contractante unde se poate semnala orice problemă/defecțiune care necesită mentenanță preventivă sau corectivă sau solicită suport tehnic contractantului în gestionarea unui incident, disponibil, 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 prioritate pentru incidente sunt:

i. **Critic** - impact critic asupra funcționării sistemului. Problema împiedică desfășurarea activității Autorității contractante.

Incidente de tip critic:

- Absența afisare imagini video;
- Lipsa acces la înregistrări video;
- Nefuncționalitate VMS
- Defecțiune Unitate de Stocare;
- Nefuncționalitate conexiune transport date la nivel central

ii. **Major** - incidentul are impact major asupra funcționării sistemului. Problema împiedică desfășurarea activității în bune condiții a Autorității contractante. Activitatea Autorității contractante poate totuși continua, însă într-un mod restrictiv.

Incidente de tip major:

- Absența sau blocare parțială afișare imagini video;
- Lipsa parțială acces la înregistrări video;
- Nefuncționalitate a unei aplicații software
- Defecțiuni Unitate de Stocare;
- Defecțiuni Dispecerat;
- Defecțiuni Echipamente de comunicație din Dispecerat.

iii. **Mediu** - impact mediu asupra funcționării sistemului. Problema afectează minor funcționalitățile sistemului. Impactul reprezintă un inconvenient care necesită soluții alternative pentru refacerea funcționalităților.

Incidente de tip mediu:

- Defecțiuni pentru restul echipamentelor și sub-sistemelor din teren;
- Defecțiuni la restul echipamentelor și sub-sistemelor din teren
- Nefuncționalitate conexiune transport date la nivel local - pe teren

*Contractantul trebuie să asigure disponibilitatea serviciilor de suport tehnic. În cazul incidentelor cu prioritate „urgent” intervenția va fi asigurată 24x7, din momentul primirii sesizării și până la remedierea definitivă a problemei și asigurarea funcționalității integrale a produsului.*

*Contractantul va trebui să respecte următorii timpi de răspuns, corelați cu nivelul de prioritate a incidentului:*

Nivel prioritate	Timp de răspuns	Timp de implementare soluție provizorie	Timp de rezolvare
<b>Critic</b>	2 ore	24 ore	48 ore
<b>Major</b>	4 ore	24 ore	72 ore
<b>Minor</b>	4 ore	24 ore	72 ore

*Nerespectarea timpilor de mai sus da dreptul Autorității/entității contractante de a solicita penalități/daune interese în conformitate cu clauzele contractului de achiziție publică.*

### 3.9 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției

Contractantul trebuie să fie în măsură să asigure piese de schimb și orice alte materiale consumabile pentru o perioadă de minim 24 luni după expirarea perioadei de garanție.

Toate piesele de schimb/materiale consumabile asigurate de contractant trebuie să respecte cerințele tehnice și de calitate ale producătorului echipamentului.

Dacă va fi necesar, achiziția pieselor de schimb din perioada de post garanție se va face din bugetul alocat acestei activități, sub formă de opțiuni de suplimentare, conform prevederilor din clauzele contractuale, nefiind incluse în valoarea contractului.

Pe durata derulării acestei activități, autoritatea contractantă va plăti costul efectiv/real pentru piese de schimb/consumabile (cost de achiziție al contractorului), până la concurența sumei forfetare estimate ca și clauză de revizuire. Costul de achiziție va fi demonstrat de contractor în baza unui document justificativ (ex. factura achiziție, etc.).

Fiecare ofertant va include în oferta tehnică valoarea manoperei (fie ca sumă forfetară per intervenție, fie ca sumă rezultată ca din calculul tarifului orar (zilnic) per fiecare specialitate considerată a fi necesară și efortul depus de personalul respectiv;

## 4 Atribuțiile și responsabilitățile părților

*În raport cu produsele solicitate și cu cerințele stipulate în prezentul Caiet de Sarcini, responsabilitățile și atribuțiile părților sunt:*

**Ofertantul are următoarele obligații principale:**

- a. *mobilizarea de resurse suficiente și cu expertiză adecvată pentru a asigura gestionarea contractului, astfel cum este solicitat la nivelul Caietului de Sarcini,*

- b. *îndeplinirea obligațiilor contractuale, cu respectarea bunelor practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale relevante, astfel încât să se asigure că obligațiile sunt îndeplinite la parametrii solicitați,*
- c. *asigurarea unui grad de flexibilitate în planificarea modalității de gestionare a contractului, pe toată durata de derulare a contractului,*
- d. *transmiterea datelor de identificare și de contact ale personalului alocat pentru executarea contractului*
- e. *colaborarea cu personalul autorității/entității contractante alocat pentru verificarea produselor livrate și realizarea recepțiilor,*
- f. *reducerea, în măsura posibilă, la minim, a situațiilor de întârzieri în efectuarea livrărilor, minimizând astfel impactul negativ asupra activității autorității/entității contractante,*
- g. *asigurarea că orice documente, documentații și/sau instrucțiuni furnizate către personalul autorității/entității contractante sunt exacte și elaborate în conformitate cu bunele practici specifice în domeniu,*
- h. *prezentarea rapoartelor solicitate de personalul autorității/entității contractante, potrivit cerințelor de raportare stabilite prin Contract,*
- i. *colaborarea cu personalul autorității/entității contractante alocat pentru furnizarea produselor care fac obiectul contractului și pentru asigurarea serviciilor accesorii.*

Obligațiile principale ale Ofertantului devenit Contractant se completează cu obligațiile prevăzute în condițiile contractuale.

**Autoritatea contractantă are următoarele obligații principale:**

- a. *desemnarea unei persoane sau a unei echipe pentru monitorizarea contractului,*
- b. *punerea la dispoziția Contractantului a tuturor informațiilor disponibile și necesare pentru derularea contractului în timpul stabilit și la nivelul de calitate și performanță prevăzut în Caietul de Sarcini,*
- c. *asigurarea accesului în spațiile în care urmează a se realiza livrarea, după caz instalarea produselor;*
- d. *mobilizarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa, pentru buna derulare a contractului,*
- e. *colaborarea cu Contractantul pentru a identifica în timp util orice eventuale probleme care ar putea apărea pe parcursul derulării contractului,*
- f. *asigurarea acurateței oricăror informații puse la dispoziția Contractantului pe durata derulării contractului,*
- g. *monitorizarea îndeplinirii tuturor cerințelor din Caietul de Sarcini și a oricăror elemente ale Propunerii Tehnice și Financiare pe durata derulării contractului, efectuarea și păstrarea unei arhive cu înregistrări pentru documentarea nivelului de performanță a Contractantului,*
- h. *notificarea Contractantului prin canalele de comunicație puse la dispoziție de acesta privind orice incidente sau disfuncționalități care intervin pe perioada de derulare a contractului,*
- i. *verificarea tuturor documentelor asociate recepției produselor și serviciilor suport care fac obiectul contractului, respectiv care confirmă furnizarea produselor potrivit condițiilor de calitate stabilite în Caietul de sarcini.*

**5 Documentații ce trebuie furnizate autorității/entității contractante în legătură cu produsul**

Toate produsele incluse în prezentul contract vor fi furnizate împreună cu documentația adecvată, în limba română.

Documentațiile obligatorii pe care Contractantul trebuie să le livreze autorității/entității contractante în cadrul contractului sunt (de exemplu):

- *Declarația de conformitate care atestă conformitatea produsului cu legislația aplicabilă ;*
- *Certificat de conformitate emis de un organism acreditat, în conformitate cu legislația aplicabilă;*
- *Garanția produselor emisă de furnizor / producător;*
- *Fisa tehnica aferentă produsului*

## 6 Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de contractant și autoritatea contractantă. Recepția produselor se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă;
- b) recepția calitativă se va realiza după instalare, punere în funcțiune și testare a produselor și, după caz, toate defectele au fost remediate.

Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă va include unul din următoarele rezultate:

- a) admiterea recepției cu sau fără obiecții;
- b) suspendarea recepției;

Comisia de recepție recomandă suspendare recepției când:

- i. se constată existența unor neconformități, neconcordanțe, defecte ori deficiențe care sunt de natură să afecteze utilizarea produsului/produselor conform destinației sale/lor, dar care pot fi remediate;
- ii. se constată existența unor produse realizate necorespunzător sau nefinalizate, care pot afecta cerințele fundamentale aplicabile, dar care pot fi remediate;
- iii. se constată existența, în mod justificat, a unor suspiciuni rezonabile cu privire la calitatea produselor și este necesară realizarea unor expertize tehnice, încercări și teste suplimentare pentru a le clarifica;
- iv. Contractantul nu pune la dispoziția comisiei de recepție documentele prevăzute în contract și caietul de Sarcini (dacă este cazul).

În cazul în care comisia de recepție decide suspendarea procesului de recepție, aceasta încheie un proces-verbal de suspendare a procesului de recepție în care consemnează decizia de suspendare, măsurile recomandate în scopul remedierii aspectelor constatate, precum și termenul de remediere, iar autoritatea contractantă comunică Contractantului decizia comisiei în maximum 3 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție, împreună cu un exemplar al acestuia. Termenul de remediere nu poate depăși 15 zile de la data încheierii procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție. În cazul în care Contractantul nu remediază aspectele constatate și nu adoptă măsurile recomandate în cadrul procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție în termenul stabilit, comisia de recepție va decide respingerea recepției.

- c) respingerea recepției (dacă se constată vicii care nu pot fi remediate și care, prin natura lor, împiedică realizarea uneia sau a mai multor exigențe esențiale).

## 7 Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate și acceptate *conform prevederilor contractuale*.

Plata pretului contractului este condiționată de admiterea/acceptarea cererii de plată înaintată de către autoritatea contractantă, finanțatorului și de condițiile de finanțare impuse prin Contractul de finanțare încheiat în cadrul *PNRR - Componenta 10 – Fondul Local, Apel de proiecte Apel I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local)*.

Achizitorul se obligă să plătească prețul către prestator în termen de 10 zile calendaristice de la data primirii facturii prin SPV, conform Legii nr. 139/2022 care aprobă OUG nr.120/2021 - privind administrarea, funcționarea și implementarea sistemului național privind factura electronică RO e-Factura și factura electronică în România și numai după recepționarea fără obiecțiuni de către achizitor a produselor pentru care s-a emis factura, condiționat de disponibilitățile bugetare menționate în contract, dar nu mai târziu de 60 de zile de la data emiterii facturii.

Fiecare factură va avea menționat *numărul contractului, datele de emiterie și de scadența ale facturii respective*. Facturile vor fi trimise *conform procedurii interne de primire a facturilor adoptată de autoritatea contractantă*.

Factura va fi emisă după semnarea de către autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă și cantitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune. Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) certificatul de calitate și garanție;
- b) declarația de conformitate.

## 8 Cadrul legal care guvernează relația dintre autoritatea contractantă și contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit contractant are obligația de a respecta obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv:

- i. *Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;*
- ii. *Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;*
- iii. *Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;*
- iv. *Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;*
- v. *Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;*
- vi. *Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);*
- vii. *Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;*
- viii. *Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;*
- ix. *Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;*
- x. *Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);*
- xi. *Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);*
- xii. *Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998, și cele trei protocoale regionale ale sale.]*

Actele normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative; enumerarea actelor normative din acest capitol este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă:

- *Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice*
- *H.G. nr.395/2016 Norme metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice*
- *Legea nr. 101/2016 privind remediile și caile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor*
- *Instrucțiunea ANAP nr.1/2017;*
- *Instrucțiunea ANAP nr.2/2017;*
- *Legea 554/02.12.2004 a contenciosului administrativ, cu modificarea și completările ulterioare;*
- *BUG nr. 66/29.06.2011 privind prevenirea, constatarea și sancționarea neregulilor aparute în obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora;*
- *[www.anap.ro](http://www.anap.ro)*
- *Legea 208/2022 pentru modificarea și completarea privind achizițiile publice, privind Legea nr. 98/2016, Legea nr. 99/2016 achizițiile sectoriale, privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, precum și Legea nr. 100/2016 a privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție, Legea nr. 101/2016 publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor;*
- *H.G. nr.336/2023 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului sectorial/acordului-cadru din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 394/2016, a Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 395/2016, precum și a Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune*

de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 867/2016;

- Ordinul nr. 1068/1652/2018 din 4 octombrie 2018 pentru aprobarea Ghidului de achiziții publice verzi care cuprinde cerințele minime privind protecția mediului pentru anumite grupe de produse și servicii ce se solicită la nivelul caietelor de sarcini.

## 9 Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului

Pe parcursul derulării Contractului, Autoritatea contractantă verifică la *intervale stabilite și comunicate prin Caietul de sarcini* dacă toate activitățile planificate au fost realizate conform cerințelor și că produsele au fost livrate și acceptate.

Managementul contractului include o componentă de management și o componentă administrativă (de administrare efectivă a contractului) și presupune **coordonarea** continuă, **monitorizarea** și **controlul** tuturor activităților și rezultatelor realizate de contractant.

### 1) **Coordonarea** implică:

- a) organizarea întâlnirilor de analiză a modalității de executare a contractului,
- b) coordonarea resurselor implicate și a activităților realizate în executarea contractului;

### 2) **Monitorizarea** implică:

- a) Analiza/măsurarea și evaluarea modalității de executare a obligațiilor contractuale prin raportare la prevederile contractuale. Pentru activitățile de monitorizare se utilizează cel puțin următoarele elemente:
  - i. Informațiile din propunerea tehnică, pe baza cerințelor din caietul de Sarcini,
  - ii. Informațiile din propunerea financiară și clauzele contractuale privind modalitatea de plată;
- b) Constatarea conformității prin acceptarea produselor livrate, pe baza procedurii și criteriilor de recepție incluse în caietul de sarcini, condițiile contractuale;

### 3) **Controlul** implică identificarea acțiunilor corective pentru abordarea abaterilor de la condițiile contractuale, constatate în cadrul întâlnirilor dintre contractant și autoritatea contractantă.

## 10 Evaluarea performanței Contractantului

Pentru activitățile și rezultatele relevante pentru îndeplinirea obiectului contractului autoritatea contractantă definește nivelurile de performanță prezentate în continuare.

Contractantul va ține evidența valorilor asociate indicatorilor de performanță și va include informații referitoare la nivelul de performanță înregistrat în toate rapoartele și documentele întocmite pentru realizarea întâlnirilor de pe durata derulării contractului, așa cum sunt acestea descrise în caietul de sarcini.

## 11. Cerințe experti privind personalul contractantului

Pentru îndeplinirea contractului ofertantul/executantul trebuie să facă dovada că are la dispoziție o echipă de specialiști cu pregătire superioară, cu diplome/ autorizații/ atestate/ certificate/ legitimații, sau echivalente/ similare în țara de stabilire, corespunzătoare pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică.

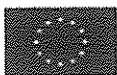
Ofertantul trebuie să aibă certificarea profesională și capacitatea tehnică de a realiza toată gama de lucrări solicitate de Autoritatea Contractantă, context în care va asigura personalul corespunzător, din punct de vedere al expertizei și timpului alocat, format din specialiști atestați.

În cazul în care, pentru îndeplinirea în bune condiții a activităților incluse în Contract, pe perioada derulării Contractului, Contractantul va avea nevoie de mai mult personal decât cel specificat în Propunerea Tehnică, acesta va răspunde pentru asigurarea acestor resurse, fără costuri suplimentare.

Pentru personalul specializat propus, ofertantul va prezenta lista persoanelor propuse pentru îndeplinirea contractului, cu precizarea poziției fiecărui specialist în cadrul echipei.

Ofertantul trebuie să facă dovada că dispune de următorii experți principali:

1. Expert securitatea informației - 1
2. Expert testare securitate – 1



DENUMIRE EXPERT	DOCUMENTE JUSTIFICATIVE ACCEPTATE	ATRIBUTII
Expert securitatea informației	<ul style="list-style-type: none"> <li>studii superioare de lungă durată, certificate prin diplomă de licență sau echivalent</li> <li>certificări: CISSP, CompTia Security+, sau echivalent</li> <li>certificare pentru managementul soluțiilor de virtualizare a soluțiilor informatice</li> <li>atestat auditor de securitate cibernetica emis de către DNSC</li> <li>certificare responsabil cu protecția datelor cu caracter personal COR 242231 sau echivalent</li> <li>certificare pentru testarea aplicațiilor software emisa de către ISTQB sau echivalent. <ul style="list-style-type: none"> <li>atestat formator COR 242401 sau echivalent</li> </ul> </li> <li>experiență specifică în cel puțin 3 contracte/proiecte de dezvoltare software și/sau implementare a unei soluții și/sau sistem informatic integrat în care a desfășurat activități similare.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizarea soluției de securitate în etapa de analiză;</li> <li>Consultanță de specialitate pentru configurarea din punct de vedere al securității sistemelor video;</li> <li>Consultanță de specialitate pentru echipa de proiect în timpul derulării proiectului</li> <li>Instructaj/cursuri privind conștientizarea securității pentru utilizatorii sistemului de securitate</li> <li>Instructaj/cursuri privind administrarea securității pentru utilizatorii sistemului de securitate cu rol de administrator</li> </ul>
Expert testare securitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>studii superioare de lungă durată, certificate prin diplomă de licență sau echivalent</li> <li>certificări: Comptia Pentest+ sau echivalent (OSCP, LPT, etc.) și CISA și CISM <ul style="list-style-type: none"> <li>certificare CISSP, sau echivalent</li> </ul> </li> <li>atestat auditor de securitate cibernetica emis de către DNSC</li> <li>experiență specifică în cel puțin 3 contracte/proiecte de dezvoltare software și/sau implementare a unei soluții și/sau testarea sau auditarea sistem informatic integrat în care a desfășurat activități similare.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consultanță de specialitate pentru realizarea planului de securitate a sistemului de securitate;</li> <li>Consultanță de specialitate pentru realizarea planurilor de continuitate și recuperare</li> <li>Testarea sistemului de securitate privind vulnerabilitățile informatice cunoscute</li> </ul>

Pentru experții menționați mai sus, se vor prezenta următoarele:

Relația juridică dintre ofertant și personalul prezentat (CIM/Extras revisal sau declarație de disponibilitate), CV, diplome de absolvire și certificate de calificare și orice document din care să rezulte experiența specifică solicitată, minim 3-5 recomandari.

Ofertantul trebuie să dispună și de personal responsabil pentru îndeplinirea contractului astfel:

Nr.	Personalul responsabil pentru îndeplinirea contractului	Număr minim pers.
1	Manager de proiect COR 242101	1
2	Inginer sisteme de Securitate si manager sisteme de securitate cod COR 332202, pentru desfășurarea activităților de instalare a sistemului de securitate în conformitate cu legislația, normativele și reglementările în vigoare	1
3	Inginer sisteme de securitate cod COR 215222	1
4	Inginer Proiectant Sisteme de securitate /Responsabilul cu controlul tehnic de calitate in Santier (CO/CTC), cod COR 121116	1
5	Inginer Proiectant Sisteme de securitate, cod COR 214214, Responsabil tehnic cu executia (RTE), Inginer Proiectant Sisteme de securitate, cod COR 214214	1
6	Responsabil SSM, tehnician în securitate si sanatare in munca cod COR 325721	1
7	Tehnician sisteme de securitate și atestat lucru la înălțime, cod COR 112029	1
8	Tehnician rețele telecomunicații și atestat cu lucru la înălțime, cod COR 352210	2
9	Operator rețele de telecomunicații, cod COR 352211	1
10	Electrician autorizat ANRE II B, instalator pentru sisteme fotovoltaice, cod COR 741103	1
11	Electrician autorizat ANRE IIA, IIB, echipamente electrice și energetice cod COR 741201	1
12	Specialist informatica cu certificare CCIE, cod COR 251901	1

Descriere:

### 1. Managerul de proiect

Persoana numită trebuie să aibă studii superioare, diploma de manager de proiect emisa de o instituție abilitată în domeniu și care să fie recunoscută în România, dispoziție de numire/ declarație de disponibilitate precum și experiența îndeplinirii obligațiilor corespunzătoare prin participarea pe o poziție similară în cel puțin 3 proiecte

(manager de proiect/coordonator de proiect/ director de proiect/lider de echipa) in care s-au executat lucrari privind instalarea de sisteme de securitate/ construcții civile, industriale, infrastructura telecomunicatii, clădiri rezidențiale sau publice.

Obligații manager de proiect:

Coordonează întreaga activitate a Contractantului cu privire la organizarea, mobilizarea, execuția, recepția lucrărilor pentru întreg contractul;

Răspunde de gestionarea resurselor umane și materiale conform cu planificarea execuției, precum și de repartizarea corectă a acestora;

Răspunde de respectarea termenelor de execuție stabilite prin contract;

Răspunde de luarea tuturor măsurilor tehnice, organizatorice, igienico-sanitare sau de alta natură stabilite de angajator în Planul de prevenire și protecție în urma evaluării riscurilor, pentru asigurarea securității și sănătății angajaților din subordine/coordonați;

Răspunde de respectarea procedurilor de lucru specifice (programul de lucru, raportarea/predarea la timp a documentelor, probleme identificate, etc.);

Respectă și aplică actele normative în vigoare;

Participă la toate ședințele operative și de progres organizate de Autorității Contractante sau de reprezentantul acestuia, Proiectant, alte părți cu atribuții în aceste sens;

Acordă asistență și sprijin Autorității Contractante în relația acestuia cu finanțatorii și cu organismele cu atribuții de control și de monitorizare;

Implementează unitar procedurile sistemului de management la nivelul Contractantului;

Răspunde în mod direct de raportările de progres lunare către Autorității Contractante, de forma, conținutul, veridicitatea și corectitudinea rapoartelor întocmite;

Coordonează și răspunde de organizarea recepției la terminarea lucrărilor și la sfârșitul perioadei de garanție precum și de întocmirea Cărtii Tehnice a Construcției pentru obiectivul de investiție ;

Implementează conceptul DNSH și pune la dispoziția Autorității Contractante documentele solicitate care fac dovada respectării acestuia, conform;

## **2. & 3. Inginer sisteme de securitate**

Persoana numită trebuie să aibă studii superioare, diploma de licență emisă de o instituție abilitată în domeniu și care să fie recunoscută în România, diploma în domeniul sistemelor de securitate, dispoziție de numire/ declarație de disponibilitate precum și experiența îndeplinirii obligațiilor corespunzătoare prin participarea pe o poziție similară în cel puțin 3 proiecte (inginer de securitate) în care s-au executat lucrări privind instalarea de sisteme de securitate/ construcții civile, industriale, infrastructura telecomunicatii, clădiri rezidențiale sau publice.

Obligații inginer sisteme de securitate:

Colaborează cu șeful de șantier privind activitatea legată de lucrarea de pe șantier;

Urmărește buna desfășurare a activităților din șantier, pe specificul sisteme de securitate, a tehnicienilor/muncitorilor/meseriașilor și răspunde de corectitudinea soluțiilor tehnice aplicate;

Monitorizează execuția lucrărilor și intervine acolo unde sunt identificate neconcordanțe în respectarea documentațiilor tehnice, pe partea de sisteme de securitate.

Verifică lucrările realizate;

Propune, alături de șeful de șantier necesarul de materiale atât din punct de vedere cantitativ cât și referitor la specificarea cerințelor de calitate, pentru componenta de sisteme de securitate

Sprijină șeful de șantier în urmărirea respectării proiectelor și autorizațiilor, calitatea lucrărilor și graficul de execuție, pe partea de sisteme de securitate

Aplică prevederile documentelor de planificare a calitatii - plan calitate, PCCV, pentru sisteme de securitate;

Verifică din punct de vedere calitativ lucrările executate, pentru sisteme de securitate;

Cunoaște și aplică procedurile sistemului de management;

#### **4. Inginer proiectant sisteme de securitate/ Responsabilul cu controlul tehnic de calitate in santier (CQ/ CTC)**

Persoana numită trebuie să aibă studii superioare, diploma de licență emisă de o instituție abilitată în domeniu și care să fie recunoscută în România, dispoziție de numire/ declarație de disponibilitate precum și experiența îndeplinirii obligațiilor corespunzătoare în domeniul sistemelor de securitate prin participarea pe o poziție similară în cel puțin 3 proiecte (Inginer proiectant sisteme de securitate/ Responsabil CQ/CTC) în care s-au executat lucrări privind instalarea de sisteme de securitate/ construcții civile, industriale, infrastructura telecomunicațiilor, clădiri rezidențiale sau publice.

Obligațiile inginerului proiectant de securitate/ responsabilului cu controlul tehnic de calitate în șantier :

- a) Proiectează arhitectul de sistem, arhitectura fizică a sistemului de securitate;
- b) Este responsabil cu elaborarea documentației de proiectare pentru instalare și configurare
- c) Asistă managerul de proiect pentru planificarea implementării soluției proiectate în funcție de constrângerile impuse de arhitectura proiectată
- d) Coordonează echipa tehnică și transpune în elemente și componente funcționale cerințele tehnice și necesitățile identificate în etapele de implementare
- e) Colaborează cu responsabilii tehnici ai fiecărei componente a sistemului și cu ceilalți experți pentru implementarea sistemului în conformitate cu cerințele Beneficiarului și documentația de proiectare.
- f) Testează funcționarea soluției, la nivelul operational, astfel încât să fie acoperite cerințele specifice ale sistemului video.
- g) Acesta va colabora cu expertul de testare și securitatea informației cu scopul de a asigura implementarea corectă a cerințelor Beneficiarului și a arhitecturii sistemului video.
- h) Avizează documentațiile de proiectare și testare elaborate de către echipa Furnizorului pe durata derulării proiectului
- i) Exerciți controlul calitatii lucrărilor pe faze de execuție stabilite prin reglementările tehnice și proiect.
- j) Participa la verificarea calitatii lucrărilor la principalele faze de execuție stabilite prin normele, reglementările și normativele tehnice și semnează procesele verbale de atestare a calitatii;
- k) Verifica respectarea utilizării în execuție numai a produselor de construcții cu certificate de conformitate, declarații de performanță sau agrementate tehnic;
- l) Verifica calitatea remedierilor executate.

#### **5. Inginer proiectant de sisteme de securitate / Responsabilul tehnic cu execuția (RTE)**

Obligațiile inginerului proiectant de securitate/ Responsabil tehnic cu execuția

Coordonarea tehnică a lucrărilor va fi realizată de personal atestat pentru sisteme de securitate în concordanță cu dispozițiile Ordinului MDRAP nr. 1895/2016.

Persoana numită trebuie să aibă studii superioare în domeniul telecomunicațiilor/construcțiilor, diploma de licență emisă de o instituție abilitată în domeniu și care să fie recunoscută în România, dispoziție de numire/ declarație de disponibilitate precum și experiența îndeplinirii obligațiilor corespunzătoare în domeniul sistemelor de securitate prin participarea pe o poziție similară în cel puțin 3 proiecte în care s-au executat lucrări privind instalarea de sisteme de securitate/ construcții civile, industriale, infrastructura telecomunicațiilor, clădiri rezidențiale sau publice.

Obligațiile inginerului proiectant de securitate/ responsabilului tehnic cu execuția (RTE)

- a) Proiectează arhitectul de sistem, arhitectura fizică a sistemului de securitate;
- b) Este responsabil cu elaborarea documentației de proiectare pentru instalare și configurare
- c) Asistă managerul de proiect pentru planificarea implementării soluției proiectate în funcție de constrângerile impuse de arhitectura proiectată
- d) Coordonează echipa tehnică și transpune în elemente și componente funcționale cerințele tehnice și necesitățile identificate în etapele de implementare
- e) Colaborează cu responsabilii tehnici ai fiecărei componente a sistemului și cu ceilalți experți pentru implementarea sistemului în conformitate cu cerințele Beneficiarului și documentația de proiectare.

- f) Testează funcționarea soluției, la nivelul operational, astfel încât să fie acoperite cerințele specifice ale sistemului video.
- g) Acesta va colabora cu expertul de testare și securitatea informației cu scopul de a asigura implementarea corectă a cerințelor Beneficiarului și a arhitecturii sistemului video.
- h) Avizează documentațiile de proiectare și testare elaborate de către echipa Furnizorului pe durata derulării proiectului
- h) să admită executia lucrărilor de construcții numai pe baza proiectelor și a detaliilor de execuție verificate de specialistii verificali de proiecte atestati;
- i) să verifice și să avizeze fișele și proiectele tehnologice de execuție, procedurile de realizare a lucrărilor, planurile de verificare a execuției, proiectele de organizare a execuției lucrărilor, precum și programele de realizare a construcțiilor;
- j) urmărește ca lucrările să se facă numai de personal specializat și autorizat pentru meseriile la care reglementările tehnice au prevederi în acest sens;

## **6. Responsabil SSM**

Persoana numita trebuie să aibă studii medii/superioare, diploma emisă de o instituție abilitată în domeniul SSM, dispoziție de numire/ declarație de disponibilitate, precum și experiența îndeplinirii obligațiilor corespunzătoare în domeniul sistemelor de securitate prin participarea pe o poziție similară în cel puțin 3 proiecte în care s-au executat lucrări privind instalarea de sisteme de securitate/ construcții civile, industriale, infrastructura telecomunicațiilor, clădiri rezidențiale sau publice.

Obligații Responsabil SSM:

- a) coordonează aplicarea principiilor generale de prevenire și de securitate la alegerea soluțiilor tehnice și/sau organizatorice în scopul planificării diferitelor lucrări sau faze de lucru care se desfășoară simultan ori succesiv și estimează timpul necesar pentru realizarea acestor lucrări sau faze de lucru;
- b) coordonează punerea în aplicare a măsurilor necesare pentru a se asigura că angajatorii și, dacă este cazul, lucrătorii independenți respectă principiile de prevenire și protecție și asigură securitatea și sănătatea în munca pe șantier, într-un mod coerent și responsabil, și aplică planul de securitate și sănătate; adaptează sau solicită să se realizeze eventuale adaptări ale planului de securitate și sănătate și ale dosarului de intervenții ulterioare, în funcție de evoluția lucrărilor și de eventualele modificări intervenite;
- c) coordonează activitățile care urmează aplicarea corectă a instrucțiunilor de lucru și de securitate a muncii;
- d) ia măsurile necesare pentru ca numai persoanele abilitate să aibă acces
- e) ține seama de toate interferențele activităților din perimetrul șantierului sau din vecinătatea acestuia;
- f) alte obligații: întocmirea planului de securitate și sănătate și a registrului de coordonare - organizarea și participarea la ședințe; verificarea gradului de instruire și de conștientizare al lucrătorilor privind securitatea și sănătatea muncii; prevenirea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale; verificarea modului de respectare a prevederilor legale în domeniul SSM, a utilizării mijloacelor colective și individuale de protecție de către lucrători.

## **7. Tehnician sisteme de securitate și atestat pentru lucru la înălțime**

Persoana numita trebuie să aibă studii medii, diploma în domeniul sistemelor de securitate, atestat lucru la înălțime, dispoziție de numire/ declarație de disponibilitate, precum și experiența îndeplinirii obligațiilor corespunzătoare în domeniul sistemelor de securitate prin participarea pe o poziție similară în cel puțin 3 proiecte în care s-au executat lucrări privind instalarea de sisteme de securitate/ construcții civile, industriale, infrastructura telecomunicațiilor, clădiri rezidențiale sau publice.

Obligații Tehnician sisteme de securitate și atestat pentru lucru la înălțime

- a) instalarea echipamentului central de monitorizare (NVR)
- b) verifică funcționarea softului de înregistrare
- c) instalarea camerelor video
- d) configurarea echipamentului central de monitorizare (NVR) și a camerelor video
- e) instalarea monitorului

- f) remedierea disfuncționalităților prin: reglarea zoom-ului sau focalizării lentilei
- g) instalarea fibrei optice se face la înălțime și necesită atestat pentru lucru la înălțime
- h) montarea echipamentelor și efectuarea cablajelor care se execută pe stâlpii operatorului de energie electrică
- i) efectuarea lucrărilor de instalare / cablare a tuturor echipamentelor ale sistemului video
- j) cuplarea sistemului de supraveghere la rack-ul cu echipamente.

#### **8. Tehnician rețele telecomunicații și atestat pentru lucru la înălțime**

Persoana numita trebuie să aibă studii medii, atestat pentru lucrul la înălțime, dispoziție de numire/ declarație de disponibilitate, precum și experiența îndeplinirii obligațiilor corespunzătoare prin participarea pe o poziție similară în cel puțin 3 proiecte în care s-au executat lucrări privind instalarea de sisteme de securitate/ construcții civile, industriale, infrastructura telecomunicații, clădiri rezidențiale sau publice.

Obligații Tehnician rețele telecomunicații și atestat pentru lucru la înălțime

- a) instalarea rețelei de fibră optică
- b) sudurile și jonționarea fibrei optice
- c) instalarea cablului FTP și a Switch-urilor.

#### **9. Operator rețele de telecomunicații**

Persoana numita trebuie să aibă studii medii, dispoziție de numire/ declarație de disponibilitate, precum și experiența îndeplinirii obligațiilor corespunzătoare prin participarea pe o poziție similară în cel puțin 3 proiecte în care s-au executat lucrări privind instalarea de sisteme de securitate/ construcții civile, industriale, infrastructura telecomunicații, clădiri rezidențiale sau publice.

Obligații Operator rețele de telecomunicații

- a) instalarea și verificarea tuturor echipamentelor sistemului video : Switch-uri, mediaconvertoare
- b) instalarea Rack-ului și a monitorului video
- c) rețeaua de cablare structurată necesară în Dispeceratul video.

#### **10. & 11. Electrician autorizat ANRE II B instalator pentru sisteme fotovoltaice și Electrician autorizat ANRE II A, II B echipamente electrice și energetice**

Persoana numita trebuie să aibă studii medii/superioare, atestat ANRE II B, IIA, dispoziție de numire/ declarație de disponibilitate, precum și experiența îndeplinirii obligațiilor corespunzătoare prin participarea pe o poziție similară în cel puțin 3 proiecte în care s-au executat lucrări privind instalarea de sisteme de securitate/ construcții civile, industriale, infrastructura telecomunicații, clădiri rezidențiale sau publice.

Obligații Electrician autorizat ANRE II B și Electrician autorizat IIA, II B

- a) instalarea cutiilor IP
- b) instalarea și racordarea camerelor video la curent
- c) scoaterea de sub tensiune a circuitelor
- d) realimentarea circuitelor cu curent
- e) instalații electrice cu orice putere instalată tehnic realizabilă la o tensiune de cel mult 1 KV.

#### **12. Specialist informatica cu certificare CCIE**

Persoana numită trebuie să aibă studii superioare, diploma de licență emisă de o instituție abilitată în domeniu și care să fie recunoscută în România, dispoziție de numire/declarație de disponibilitate, diploma/ certificare CCIE Service Provider, precum și experiența îndeplinirii obligațiilor corespunzătoare, prin participarea pe o poziție similară în cel puțin 3 proiecte în care s-au executat lucrări privind instalarea de sisteme de securitate/ construcții civile, industriale, infrastructura telecomunicații, clădiri rezidențiale sau publice

Obligații Specialist informatica cu certificare CCIE

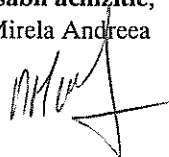
- a) Responsabil cu testarea, implementarea, optimizarea serviciilor de securitate cibernetică și a platformei

- software si rezolvarea disfunctionalitatilor.
- b) Configurarea de switchuri, routere.
  - c) Verificarea si configurarea dispeceratului video.
  - d) Responsabil cu livrarea documentației pentru planuri de testare pentru întregul portofoliu al sistemului de securitate si al platformei software.
  - e) Implementarea, administrarea si configurarea platformei software.
  - f) Securizarea rețelei prin stabilirea și aplicarea politicilor de securitate, definirea și monitorizarea accesului in rețea.

Atat pentru personalul responsabil pentru îndeplinirea contractului cat si pentru expertii principali, ofertantii vor prezenta o Declaratie pe propria raspundere prin care sa confirme:

- asigurarea disponibilitatii personalului cheie
- asigurarea personalului responsabil de indeplinirea contractului impus conform prezentului caiet de sarcini.

Intocmit,  
**Responsabil achizitie,**  
Aldea Mirela Andreea



prin prestator de servicii auxiliare achizitiei,  
S.C. MEDA UTILEXPERT CONSULTING S.R.L.

**Expert cooptat,**  
Ilie Adrian

