

ANUNȚ DE PUBLICITATE

Denumirea contractului: KIT DE SUPRAVEGHERE VIDEO AUTONOM ȘI ECHIPAMENT COMUNICATII

Cod CPV:32344110-0 – Sistem de înregistrare vocală

Valoarea totală estimată:117.800,00 lei, fără TVA.

Descrierea contractului

Achiziția are ca obiect furnizarea unui KIT DE SUPRAVEGHERE VIDEO AUTONOM ȘI ECHIPAMENT COMUNICATII, în conformitate cu cerințele prevăzute în specificațiile tehnice.

Propunerea tehnică

Propunerea tehnică va fi întocmită prin completarea **Formularului nr. 6** și va fi elaborată astfel încât să demonstreze îndeplinirea în totalitate a cerințelor prevăzute în specificațiile tehnice.

Cerințele tehnice prevăzute în specificațiile tehnice sunt minime și obligatorii. Vor fi acceptate oferte care respectă integral aceste cerințe sau oferă cu un nivel calitativ superior.

În situația în care, pe parcursul derulării contractului, se constată că anumite elemente din propunerea tehnică sunt inferioare cerințelor prevăzute în specificațiile tehnice vor prevala prevederile specificațiilor tehnice.

Propunerea financiară

Propunerea financiară va fi prezentată prin completarea **Formularului nr. 7 și Anexei nr. 7.1.**

Prețul va fi exprimat în lei, fără TVA, cu maximum două zecimale.

Prețurile ofertate sunt ferme și fixe pe întreaga perioadă de derulare a contractului și vor include toate costurile aferente executării contractului, inclusiv cheltuielile de transport, taxe, impozite, contribuții și orice alte cheltuieli necesare îndeplinirii obligațiilor contractuale.

Documente solicitate

Operatorii economici vor prezenta următoarele documente:

Formularul nr. 1 – Informații generale;

Formularul nr. 2 – Declarație privind evitarea conflictului de interese, conform art. 59 și art. 60 din Legea nr. 98/2016, cu modificările și completările ulterioare;

Formularul nr. 3 – Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 164 din Legea nr. 98/2016, cu modificările și completările ulterioare;

Formularul nr. 4 -Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 165 și art. 167 din Legea nr. 98/2016, cu modificările și completările ulterioare

Formularul nr. 5 – Declarație privind respectarea obligațiilor aplicabile în domeniul mediului, social, al relațiilor de muncă, precum și al securității și sănătății în muncă;

Certificat constatator emis de Oficiul Național al Registrului Comerțului (ONRC), din care să rezulte că operatorul economic este autorizat, în conformitate cu prevederile Legii nr. 265/2022, să desfășoare activități corespunzătoare obiectului achiziției.

Condiții de participare

Ofertele vor fi transmise până la data de **18.09.2026, ora 12:00**, prin:

- e-mail: achizitii.investitii@plmb.ro, sau

- depunere la sediul Direcției Generale de Poliție Locală și Control a Municipiului București, Bulevardul Libertății nr. 18, bloc 104, sector 5, București.

Condiții contractuale

Cu ofertantul declarat câștigător se va încheia contract de furnizare.

Factura va fi emisă prin Sistemul național privind factura electronică **RO e-Factura**, în conformitate cu prevederile Legii nr. 139/2022.

Plata se va efectua prin virament bancar, prin Trezorerie, în termen de **maximum 30 de zile** de la înregistrarea facturii la sediul beneficiarului, însoțită de:

- proces-verbal de recepție;
- declarație de conformitate;
- declarație de calitate;
- certificat de garanție.

Livrarea produselor

Livrarea se va realiza la sediul beneficiarului:

Direcția Generală de Poliție Locală și Control a Municipiului București
Bulevardul Libertății nr. 18, bloc 104, parter, sector 5, București.

Produsele vor fi însoțite de:

- declarație de conformitate;
- declarație de calitate;
- certificat de garanție.

Garanția

Perioada minimă de garanție este de 12 luni.

Criteriul de atribuire

Prețul cel mai scăzut, cu respectarea tuturor cerințelor prevăzute în caietul de sarcini.

Departajarea ofertelor

În situația în care două sau mai multe oferte clasate pe primul loc au același preț, autoritatea contractantă va solicita operatorilor economici respectivi depunerea unei noi propuneri financiare, urmând ca atribuirea contractului să se realizeze ofertantului care prezintă prețul cel mai scăzut.

Solicitarea de clarificări

Operatorii economici pot solicita clarificări până la data de 16.09.2026, ora 16:00, la adresa de e-mail: achizitii.investitii@plmb.ro

Răspunsul consolidat la solicitările de clarificări va fi publicat în data de 17.09.2026 pe site-ul instituției, la secțiunea Informații de interes public – Achiziții publice.

Director Executiv
Stela POPESCU

Înt./Red. Consilier achiziții publice – Elena TROCAN

SPECIFICAȚII TEHNICE

5 BUC.- KIT SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO AUTONOM, CU ECHIPAMENTE DE COMUNICAȚII

Fiecare kit va fi complet echipat și va asigura alimentarea autonomă, protecția și comunicația echipamentelor de supraveghere video instalate în teren.

I. Cutie metalică de distribuție și alimentare hibridă

Fiecare kit va include o cutie metalică destinată montării în exterior, prevăzută cu sistem de alimentare hibrid (panou fotovoltaic și alimentare din rețeaua de iluminat public), având în componență următoarele echipamente:

1. Cutie metalică pentru exterior – 1 buc.

- dimensiuni minime: **500 × 500 × 200 mm**;
- realizat din tablă de oțel vopsită în câmp electrostatic;
- grad minim de protecție **IP65**;
- destinat montajului pe perete sau pe stâlp;
- prevăzut cu contrapanou metalic;
- rezistență ridicată la coroziune și la acțiunea factorilor atmosferici.

2. Sistem de închidere – 1 buc.

- sistem de închidere industrial;
- realizat din aliaj de zinc și oțel;
- închidere cu cheie triunghiulară;
- rezistență ridicată la tentative de vandalizare.

3. Grilă de ventilație – 1 buc.

- realizată din ABS auto-stingibil conform **UL94 V-0**;
- grad minim de protecție **IP22**;
- montaj prin clipsare;
- dimensiuni exterioare: **92 × 92 mm**;
- decupaj necesar: **68 × 68 mm**;
- rezistență la radiații UV și condiții industriale.

4. Ventilator – 1 buc.

- alimentare **24 VDC**;
- dimensiuni **80 × 80 × 25 mm**;
- debit minim **40 CFM**;
- nivel redus de zgomot;
- rulmenți cu durată mare de viață.

5. Termostat pentru controlul temperaturii – 1 buc.

- destinat controlului temperaturii în interiorul dulapului;
- tensiune alimentare **110–250 VAC**;
- curent nominal minim **10 A**;
- domeniu reglaj temperatură **0...+60°C**;
- contact normal deschis (NO);
- montaj pe șină DIN;
- temperatură de funcționare **-20...+80°C**.

6. Cleme electrice pe șină DIN – 1 set

- tensiune nominală până la **800 V**;
- curent nominal **24–125 A**;
- pentru conductoare cu secțiuni între **0,5 și 25 mm²**.

7. Disjunctor modular – 1 buc.

- tip **1P+N**;
- curent nominal **10 A**;
- caracteristică de declanșare **C**;
- tensiune nominală **230 VAC**;
- capacitate de rupere minimă **6 kA**.

8. Sursă de alimentare industrială – 1 buc.

- tensiune de intrare **90–264 VAC**;
- ieșire **24 VDC / minimum 5 A**;
- putere minimă **120 W**;
- randament minim **88%**;
- montaj pe șină DIN;
- protecții la scurtcircuit, suprasarcină și supratensiune.

9. Siguranțe fuzibile – 3 buc.

- siguranțe industriale montate în suport dedicat;
- protecție la suprasarcină și scurtcircuit;
- curent nominal conform proiectului de execuție.

10. Baterie LiFePO₄ – 1 buc.

- tehnologie **Litiu Fier Fosfat (LiFePO₄)**;
- tensiune nominală **12,8 V**;
- capacitate minimă **60 Ah**;
- energie minimă **768 Wh**;
- monitorizare Bluetooth integrată;
- minimum **2.500 cicluri** la **80% DoD**;
- eficiență minimă **92%**;

- echilibrare activă a celulelor;
- posibilitate conectare serie și paralel;
- temperatură descărcare **-20...+50°C**;
- temperatură încărcare **+5...+50°C**;
- grad minim de protecție **IP22**;
- terminale tip **M8**.

11. Panou fotovoltaic – 1 buc.

- putere minimă **90 W**;
- tehnologie monocristalină;
- tensiune la puterea maximă aproximativ **19,6 V**;
- eficiență minimă **15%**;
- tensiune maximă sistem **1000 V**;
- diodă bypass integrată;
- cutie de conexiuni **IP65**;
- cablu cu conectori **MC4**;
- cadru din aluminiu anodizat;
- geam securizat cu rezistență ridicată la impact;
- temperatură de funcționare **-40...+85°C**;
- dimensiuni aproximative **920 × 670 × 30 mm**;
- inclusiv sistem complet de montaj pe stâlp.

12. Bandă de fixare pentru stâlp – 1 buc.

- bandă metalică/inox sau soluție echivalentă pentru fixarea panoului și a dulapului pe stâlp;
- rezistentă la coroziune și utilizare în exterior.

Valoarea estimată a componentelor pentru un kit din această categorie: aproximativ 6.000 lei fără TVA.

II. Echipamente de comunicații

Fiecare kit va fi echipat cu un sistem de comunicații destinat transmiterii securizate a fluxurilor video și administrării la distanță.

1. Router industrial principal – 1 buc.

Routerul va îndeplini cel puțin următoarele cerințe:

- modem 5G integrat;
- viteză maximă 5G de minimum **3,4 Gbps download** și **900 Mbps upload**;
- compatibil LTE Cat 19;
- capacitate de rutare minimă **300 Mbps**;
- throughput VPN de minimum **80 Mbps** cu criptare AES-256;
- minimum **1 port WAN Gigabit Ethernet**;
- minimum **2 porturi LAN Gigabit Ethernet**;
- Wi-Fi 5 (802.11ac);

- minimum **2 sloturi Nano-SIM**;
- suport eSIM;
- receptor GPS integrat;
- port serial RS-232;
- alimentare **12–28 VDC**;
- suport PoE activ (802.3at);
- carcasă metalică industrială;
- temperatură de funcționare **-40...+65°C**;
- certificări pentru șocuri și vibrații;
- firmware versiunea **8.3.0 sau superioară**.

2. Licență și servicii cloud – 1 buc.

Se va furniza licență care să includă cel puțin:

- management centralizat în cloud;
- garanție hardware extinsă pe durata licenței;
- înlocuire hardware în avans;
- actualizări software și firmware;
- funcționalități complete de bonding, WAN Smoothing și Hot Failover;
- suport VPN securizat;
- suport tehnic al producătorului.

3. Antenă externă – 1 buc.

- antenă omnidirecțională **4×4 MIMO** pentru 5G/LTE și GPS;
- domeniu frecvență **617–6000 MHz**;
- suport GPS **1575–1602 MHz**;
- câștig maxim minimum **7 dBi**;
- grad de protecție **IP68**;
- cabluri de minimum **1,8 m**;
- temperatură de funcționare **-40...+80°C**.

4. Router de rezervă (backup) – 1 buc.

Routerul de rezervă va îndeplini cel puțin următoarele cerințe:

- modem **4G LTE Cat 4**;
- viteze de minimum **150 Mbps download / 50 Mbps upload**;
- compatibilitate 3G și 2G;
- Wi-Fi 4;
- suport pentru minimum **50 utilizatori simultan**;
- minimum **1 port WAN/LAN** și **1 port LAN**;
- slot Mini-SIM;
- sistem de operare bazat pe Linux/OpenWrt;
- suport VPN (OpenVPN, IPsec și WireGuard);
- management de la distanță;
- alimentare **9–30 VDC**;

- suport PoE pasiv;
- consum maxim **6,5 W**;
- carcasă industrială;
- grad minim de protecție **IP30**;
- temperatură de funcționare **-40...+75°C**;
- antene LTE și Wi-Fi incluse.

Valoarea estimată a componentelor pentru echipamentele de comunicații: aproximativ 4.400 lei fără TVA/kit.

III. Proiector de sunet

Fiecare kit de supraveghere video va fi echipat cu un sistem de avertizare acustică destinat transmiterii mesajelor vocale și a semnalelor sonore în zona supravegheată. Sistemul va fi compatibil cu echipamentele de supraveghere și va permite integrarea în scenarii automate de securitate.

1. Difuzor tip proiector de sunet – 1 buc.

Difuzorul va îndeplini cel puțin următoarele cerințe tehnice:

- destinat utilizării în exterior, pentru aplicații de avertizare și adresare publică;
- putere nominală RMS de minimum **20 W**;
- posibilitatea selectării puterii de funcționare la **5 W, 10 W și 20 W**, prin transformator de linie;
- compatibil cu sisteme audio de **70 V și 100 V**;
- răspuns în frecvență cuprins între **110 Hz și minimum 15 kHz**;
- nivel minim al presiunii acustice (SPL) de **92 dB la 1 W/1 m**;
- grad minim de protecție **IPX5**, corespunzător utilizării în exterior;
- carcasă rezistentă la radiații UV, coroziune și intemperii;
- suport reglabil pentru montaj pe perete, stâlp sau alte structuri metalice;
- dimensiuni aproximative **170 × 170 × 260 mm**;
- toate accesoriile necesare montajului și conectării vor fi incluse în furnizare.

Valoarea estimată a componentelor: aproximativ 300 lei fără TVA/bucată.

IV. Cameră video PTZ, 4 MP, cu iluminare IR

Fiecare kit va include o cameră video tip PTZ (Pan-Tilt-Zoom), destinată supravegherii perimetrale în condiții de exterior, capabilă să asigure monitorizare continuă pe timp de zi și de noapte, cu funcții avansate de analiză video și integrare în sistemele de management video.

1. Cameră video PTZ – 1 buc.

Camera video va îndeplini cel puțin următoarele cerințe tehnice:

Caracteristici generale

- cameră video IP tip PTZ pentru exterior;
- senzor de imagine **CMOS Progressive Scan RGB**, cu dimensiunea minimă **1/2.9"**;

- rezoluție minimă **4 MP (2688 × 1512 pixeli)**;
- rată de captură de minimum **50 cadre/secundă** la rezoluția maximă;
- transmisie simultană a mai multor fluxuri video.

Performanțe în condiții de iluminare redusă

- sensibilitate minimă în modul color de **0,1 lux**;
- sensibilitate minimă în modul monocrom de **0,01 lux**;
- funcționare la **0 lux** cu iluminator IR activ;
- tehnologie Wide Dynamic Range (WDR) de nivel criminalistic sau echivalentă;
- tehnologie de optimizare a imaginilor în condiții de lumină scăzută (tip Lightfinder sau echivalent);
- stabilizare electronică a imaginii (EIS) sau echivalent.

Sistem optic

- zoom optic de minimum **30x**;
- zoom digital de minimum **12x**;
- distanță focală cuprinsă între aproximativ **4,5 mm și 135 mm**;
- diafragmă automată cu valori cuprinse între **F1.6 și F4.6**;
- câmp vizual orizontal între aproximativ **57° și 2°**.

Iluminare

- iluminator IR integrat;
- rază de iluminare de minimum **200 metri**;
- reglare automată a intensității iluminării IR pentru evitarea supraexpunerii obiectelor apropiate.

Funcții PTZ

Camera va permite:

- rotație panoramică continuă **360°**;
- viteză de rotație de minimum **350°/secundă**;
- înclinare verticală între **0° și minimum 90°**;
- viteză de înclinare de minimum **350°/secundă**;
- presetări PTZ programabile;
- patrulare automată;
- urmărire automată a țintelor (acolo unde este disponibilă prin firmware);
- funcții de revenire rapidă la poziții presetate (Focus Recall sau echivalent);
- funcție de supraveghere automată a unei zone prestabilite (Gatekeeper sau echivalent).

Analiză video

Camera va include funcții integrate de analiză video bazate pe inteligență artificială sau algoritmi dedicați, capabile să permită cel puțin:

- detectarea și clasificarea persoanelor;
- detectarea și clasificarea autovehiculelor;

- detectarea mișcării;
- detectarea tentativelor de sabotaj;
- detectarea șocurilor și vibrațiilor;
- definirea de zone virtuale și reguli de alarmare;
- transmiterea evenimentelor către platforma VMS.

Funcții audio

- suport pentru comunicație audio bidirecțională prin accesorii compatibile;
- posibilitatea conectării unui difuzor exterior și a unui microfon.

Securitate cibernetică

Camera va integra mecanisme de securitate care să includă cel puțin:

- firmware semnat digital;
- Secure Boot;
- criptarea comunicațiilor HTTPS;
- autentificare securizată;
- protecție împotriva atacurilor de tip brute-force;
- posibilitatea dezactivării serviciilor neutilizate.

Stocare locală

- slot pentru carduri **microSD, microSDHC și microSDXC**;
- suport pentru înregistrare locală continuă și la eveniment.

Alimentare

Camera va permite alimentarea prin cel puțin una dintre următoarele variante:

- **PoE IEEE 802.3bt Type 3 Class 6**;
- alimentare **20–28 VDC**;
- alimentare **20–24 VAC**.

Construcție

- grad minim de protecție **IP66**;
- conformitate minimă **NEMA 4X** sau echivalent;
- carcasă destinată utilizării permanente în exterior;
- rezistență la praf, apă și condiții meteorologice severe;
- temperatură de funcționare adecvată utilizării în exterior.

2. Suport pentru cameră PTZ – 1 buc.

Suportul va fi compatibil cu modelul de cameră ofertat și va îndeplini cel puțin următoarele cerințe:

- destinat montajului în exterior;

- construcție metalică robustă;
- rezistență mecanică minimă **IK10**;
- compatibil cu montaj pe perete sau stâlp, după caz;
- conector RJ45 integrat, cu grad minim de protecție **IP66**;
- sistem de conectare rapidă prin conector IDC sau echivalent;
- toate accesoriile necesare montajului vor fi incluse.

3. Card de memorie industrial pentru supraveghere video – 1 buc.

Cardul de memorie va fi compatibil cu camera oferată și va îndeplini cel puțin următoarele cerințe:

- capacitate minimă **256 GB**;
- tip **microSDXC UHS-I**;
- optimizat pentru sisteme de supraveghere video;
- proiectat pentru funcționare continuă **24/7**;
- tehnologie **High Endurance** sau echivalentă;
- viteză minimă de citire **100 MB/s**;
- viteză minimă de scriere **40 MB/s**;
- clasă de performanță **Class 10, U3, V30** sau superioară;
- compatibilitate completă cu camera video oferată.

Valoarea estimată a componentelor pentru această categorie: aproximativ 9.780 lei fără TVA/kit.

V. Echipament de comunicații instalat în sediul central – 1 buc.

Se va furniza un echipament de comunicații de tip **router enterprise**, destinat concentrării și administrării conexiunilor provenite de la sistemele de supraveghere video din teren, precum și realizării comunicațiilor securizate prin VPN între locațiile sistemului.

Echipamentul va permite administrarea centralizată a conexiunilor, agregarea mai multor legături WAN, asigurarea redundanței comunicațiilor și implementarea mecanismelor de continuitate a serviciilor pentru aplicațiile critice.

1. Router enterprise – 1 buc.

Routerul oferat va îndeplini cel puțin următoarele cerințe tehnice:

Performanțe

- capacitate de rutare (routing throughput) de minimum **4 Gbps**;
- debit VPN de minimum **1 Gbps**, atât pentru conexiuni fără criptare, cât și pentru conexiuni criptate cu algoritm **AES-256**;
- destinat utilizării în rețele enterprise cu un număr recomandat de **50–500 utilizatori**;
- suport pentru minimum **50 de conexiuni VPN simultane (peer-uri)**, prin activarea licenței dedicate.

Interfețe de rețea

Routerul va dispune de minimum:

- **2 porturi WAN Ethernet Multi-Gigabit 2.5 GbE;**
- **1 port WAN cu alimentare PoE+ (IEEE 802.3at)**, destinat alimentării echipamentelor externe compatibile (antene 5G, terminale satelitare sau echipamente echivalente);
- **4 porturi LAN Multi-Gigabit 10 GbE;**
- **1 port LAN Multi-Gigabit 2.5 GbE;**
- **1 port USB** pentru conectarea modemurilor externe 4G/5G sau a altor interfețe WAN compatibile.

Funcționalități WAN și VPN

Routerul va suporta cel puțin următoarele funcționalități:

- agregarea lățimii de bandă (Bandwidth Bonding);
- comutare automată în caz de defect (Hot Failover);
- optimizarea transmisiilor în timp real (WAN Smoothing sau echivalent);
- VPN site-to-site;
- VPN IPsec și/sau alte protocoale standard;
- posibilitatea administrării centralizate a conexiunilor VPN.

Funcționalități software

Echipamentul va include sau va suporta:

- platformă de virtualizare/containerizare pentru aplicații de tip **Docker** sau echivalent;
- spațiu intern de stocare de minimum **8 GB** pentru aplicații și servicii;
- management centralizat prin platformă cloud dedicată sau echivalentă;
- monitorizarea stării echipamentului și a conexiunilor în timp real;
- jurnalizare (logging), monitorizare și notificare a evenimentelor;
- actualizare firmware fără întreruperea funcționării, acolo unde este suportată de producător.

Alimentare

Routerul va permite alimentarea prin:

- adaptor AC dedicat;
- alimentare în curent continuu în intervalul **12–56 VDC** sau superior.

Alimentare PoE

- buget total PoE de minimum **30 W**;
- suport pentru standardul **IEEE 802.3at (PoE+)**.

Construcție

- construcție industrială fără ventilator (fanless);
- funcționare silențioasă;
- carcasă metalică;

- consum maxim de energie de aproximativ **40 W** (fără consumul PoE);
- temperatură de funcționare cuprinsă între **0°C și +40°C** sau mai extinsă;
- certificări de conformitate **CE, FCC, RoHS** sau echivalent;
- dimensiuni și greutate specifice unui echipament rack/desktop enterprise.

2. Licență de servicii și suport pentru router – 1 buc.

Se va furniza o licență valabilă pentru echipamentul oferat, care va include cel puțin următoarele servicii:

- acces complet la platforma de management centralizat în cloud;
- monitorizare și administrare de la distanță;
- suport tehnic din partea producătorului;
- actualizări periodice de firmware și securitate;
- garanție hardware extinsă pe durata licenței;
- serviciu de înlocuire avansată a echipamentului defect (Advance Hardware Replacement) sau echivalent;
- activarea funcțiilor avansate de agregare și redundanță WAN;
- activarea licenței pe baza numărului de serie al echipamentului.

3. Licență software pentru comunicații VPN și agregare WAN – 1 buc.

Se va furniza o licență software permanentă sau echivalentă, compatibilă cu routerul oferat, care va permite cel puțin:

- configurarea și administrarea a minimum **50 de conexiuni VPN (peer-uri)**;
- realizarea simultană a minimum **50 de tuneluri VPN**;
- agregarea mai multor conexiuni WAN într-o singură conexiune logică (Bandwidth Bonding);
- optimizarea transmisiilor în timp real prin mecanisme de reducere a pierderilor de pachete și variației latenței (WAN Smoothing sau echivalent);
- comutarea automată și transparentă între conexiunile WAN în cazul indisponibilității uneia dintre acestea (Hot Failover);
- interconectarea securizată cu alte sedii sau cu infrastructuri virtuale de tip hub VPN;
- administrarea și activarea prin platforma de management pusă la dispoziție de producător;
- compatibilitate integrală cu echipamentul oferat.

Licența va fi livrată în format digital și va putea fi activată pe baza numărului de serie al echipamentului.

Cerințe generale

- Toate echipamentele furnizate vor fi noi.
- Furnizorul va livra toate accesoriile, cablurile, adaptoarele și licențele necesare punerii în funcțiune.
- Echipamentele vor fi complet compatibile între ele și cu infrastructura de comunicații oferată pentru sistemul de supraveghere video.
- Configurarea inițială, activarea licențelor și integrarea în platforma de management vor fi incluse în furnizare.

Valoarea estimată a componentelor: aproximativ 14.000 lei fără TVA.

VI. Cartele SIM pentru comunicații de date

Pentru asigurarea funcționării continue a sistemului de comunicații aferent kiturilor de supraveghere video, vor fi utilizate **5 cartele SIM** destinate transmiterii datelor.

Cartelele SIM vor asigura:

- trafic de date nelimitat, fără restricții de consum care să afecteze funcționarea sistemului;
- acces la servicii de comunicații mobile compatibile cu echipamentele oferite;
- funcționarea permanentă a echipamentelor de comunicații instalate în teren.

Cartelă SIM cu **trafic de date nelimitat** pentru asigurarea funcționării continue a echipamentelor de comunicații, fără restricții de consum. Vor fi puse la dispoziție de P.L.M.B.

VII. Montaj și punere în funcțiune

Montajul, configurarea, integrarea și punerea în funcțiune a tuturor echipamentelor vor fi incluse în prețul oferit, fără costuri suplimentare pentru autoritatea contractantă.

În cadrul acestor operațiuni, furnizorul va asigura, cel puțin:

- montarea tuturor echipamentelor conform documentației tehnice;
- realizarea tuturor conexiunilor electrice și de comunicații;
- configurarea echipamentelor de comunicații și a camerelor video;
- configurarea conexiunilor VPN și a serviciilor de comunicații, după caz;
- integrarea echipamentelor în infrastructura beneficiarului;
- verificarea funcționării tuturor componentelor sistemului;
- efectuarea probelor funcționale și remedierea eventualelor neconformități constatate înainte de recepție.

Echipamentele vor fi livrate sub forma unui **kit complet**, conținând toate componentele, accesoriile, cablurile, elementele de montaj și licențele necesare funcționării sistemului.

Recepția cantitativă și calitativă se va realiza numai după finalizarea montajului, configurării și punerii în funcțiune.

VIII. Condiții de calitate și conformitate

Toate produsele furnizate vor fi:

- noi, neutilizate și aflate în fabricație la data livrării;
- originale, provenite din canale oficiale de distribuție;
- conforme cu specificațiile tehnice prevăzute în prezentul caiet de sarcini;
- însoțite de documentele de conformitate prevăzute de legislația în vigoare.

La livrare, furnizorul va prezenta, după caz:

- declarație de conformitate;

- certificat de calitate și/sau certificat de conformitate;
- certificat de garanție;
- documentația tehnică de utilizare și instalare;
- orice alte documente solicitate de legislația aplicabilă.

Echipamentele vor respecta standardele europene și naționale aplicabile și vor purta marcajul **CE**, acolo unde acesta este obligatoriu.

IX. Garanție

Perioada minimă de garanție acordată pentru toate echipamentele furnizate va fi de **12 luni**, calculată de la data semnării procesului-verbal de recepție fără obiecțiuni.

Ofertanții vor preciza în mod expres perioada de garanție acordată pentru echipamentele oferite.

În perioada de garanție, furnizorul va asigura, fără costuri suplimentare:

- remedierea defectelor de fabricație;
- înlocuirea componentelor defecte;
- actualizările de firmware, acolo unde acestea sunt necesare pentru funcționarea echipamentelor;
- suport tehnic pentru remedierea defecțiunilor.

X. Livrare

Produsele livrate vor corespunde în totalitate cerințelor tehnice prevăzute în prezentul caiet de sarcini și vor fi însoțite de toate documentele de conformitate și garanție prevăzute de legislația în vigoare.

Termenul maxim de livrare este de **5 (cinci) zile lucrătoare** de la data semnării contractului de ambele parti.

Ofertanții vor menționa în cadrul ofertei termenul de livrare asumat.

Transportul, manipularea și livrarea produselor până la locul de recepție vor fi în sarcina exclusivă a furnizorului și vor fi incluse în prețul oferit.

Locul de livrare și recepție este:

Direcția Generală de Poliție Locală și Control a Municipiului București

Bd. Libertății nr. 18, Bloc 104, Sector 5, București.

Recepția produselor se va realiza prin:

- verificarea cantitativă a produselor livrate;
- verificarea documentelor de însoțire;
- verificarea vizuală a integrității produselor;
- verificarea conformității caracteristicilor tehnice cu cerințele prezentului caiet de sarcini;
- efectuarea probelor funcționale după montaj și punerea în funcțiune.

În cazul constatării unor neconformități, furnizorul are obligația remedierii acestora sau înlocuirii produselor neconforme, fără costuri suplimentare pentru autoritatea contractantă.

XI. Criteriul de atribuire

Contractul de achiziție publică va fi atribuit ofertantului a cărui ofertă a fost declarată admisibilă și conformă din punct de vedere tehnic și administrativ și care prezintă **prețul cel mai scăzut**, în conformitate cu prevederile **Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice** și ale **H.G. nr. 395/2016**.

Vor fi evaluate numai ofertele care îndeplinesc integral cerințele minime prevăzute în prezentul caiet de sarcini. Ofertele care nu respectă cerințele tehnice minime sau nu prezintă documentele solicitate vor fi considerate neconforme, în condițiile legislației aplicabile.

OFERTANTUL

.....
(denumirea/numele)

INFORMATII GENERALE

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al (*denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului*), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că datele prezentate mai jos sunt reale.

TIPUL COMPANIEI:

1. Denumirea/numele
2. Abreviere
3. Adresa:
4. Cod Postal:
5. Tara:
6. Telefon:
Fax:
E-mail:
7. Codul unic TVA*:
8. Locul inregistrarii:
9. Data inregistrarii:
10. Numarul de Inregistrare:
11. Obiectul de activitate relevant pentru obiectul contractului:
12. cod IBAN si trezoreria la care este deschis:
13. Numele, prenumele si functia reprezentantului legal (administrator) sau care este împuternicit (se va atașa împuternicirea) să semneze contractul/comanda:

Data completarii :[ZZ.LLLL.AAAA]
(semnatura autorizata)

Ofertant,.....

OFERTANTUL

(denumirea/numele)

DECLARATIE
privind evitarea conflictului de interese
(conform art. 59 si 60 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice)

1. Subsemnatul/a, în calitate de (*ofertant/candidat/ofertant asociat/subcontractant*), la, în temeiul art.59 din Legea nr.98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, declar pe proprie răspundere, sub sancțiunea falsului în declarații, următoarele:

a) eu sau unul dintre terții susținători ori subcontractanți propuși nu dețin părți sociale, părți de interes, acțiuni din capitalul subscris, ori a persoanelor care fac parte din consiliul de administrație/organul de conducere sau de supervizare al autoritatii contractante;

b) eu sau unul dintre terții susținători ori subcontractanți propuși nu este este soț/soție, rudă sau afîn, până la gradul al doilea inclusiv, cu persoane care fac parte din consiliul de administrație/organul de conducere sau de supervizare al autoritatii contractante;

c) eu sau unul dintre terții susținători ori subcontractanți propuși nu avem, direct ori indirect, un interes personal, financiar, economic sau de altă natură, ori ne aflăm într-o altă situație de natură să afecteze independența și imparțialitatea autoritatii contractante pe parcursul procesului de evaluare;

d) eu sau unul dintre terții susținători ori subcontractanți propuși nu avem drept membri în cadrul consiliului de administrație/organul de conducere sau de supervizare și/sau nu avem acționari ori asociați semnificativi persoane care sunt soț/soție, rudă sau afîn până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul autoritatii contractante;

e) eu sau unul dintre terții susținători ori subcontractanți propuși nu am nominalizat printre principalele persoane desemnate pentru executarea contractului persoane care sunt soț/soție, rudă sau afîn până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul autoritatii contractante.

2. Subsemnatul/a..... declar că voi informa imediat autoritatea contractantă dacă vor interveni modificări în prezenta declarație la orice punct pe parcursul derulării procedurii de atribuire a contractului de achiziție publică sau, în cazul în care vom fi desemnați câștigători, pe parcursul derulării contractului de achiziție publică.

3. De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare.

4. Subsemnatul/a autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai autoritatii contractante cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

În ceea ce privește organizarea, derularea, finalizarea achiziției, persoanele cu funcție de decizie în cadrul instituției sunt: Persoanele cu funcție de decizie în cadrul instituției sunt: Eduard-Valentin STROE - Director General; Horia SCARLAT - Director General Adjunct; Stela POPESCU – Director Executiv; Andreea Luminița PRICU - Șef serviciu financiar-contabilitate; Laurian Nicolae TAIFAS - Sef serviciu logistică și administrativ; Mihai Bărbăceanu – Director Executiv Directia Dispeceret Operativ Integrat; Dan Sebastian SURDU-Șef serviciu monitorizare obiective.

Data completăriiOperator economic,

..... (nume, prenume)

.....(semnatura autorizată)

OFERTANTUL

(denumirea/numele)

DECLARATIE
privind neincadrarea in prevederile art.164 din
LEGEA nr. 98/2016 privind achizițiile publice

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al
 (denumirea/numele si sediul/adresa operatorului economic)

declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că în ultimii 5 ani nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru comiterea uneia dintre infracțiunile prevăzute la art. 164 din Legea 98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, respectiv:

a) constituirea unui grup infracțional organizat, prevăzută de art.367 din Legea nr.286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

b) infracțiuni de corupție, prevăzute de art.289-294 din Legea nr.286/2009, cu modificările și completările ulterioare, și infracțiuni asimilate infracțiunilor de corupție prevăzute de art.10-13 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

c) infracțiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevăzute de art. 18¹-18⁵ din Legea nr.78/2000, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

d) acte de terorism, prevăzute de art.32-35 și art.37-38 din Legea nr.535/2004 privind prevenirea și combaterea terorismului, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

e) spălarea banilor, prevăzută de art.29 din Legea nr.656/2002 pentru prevenirea și sancționarea spălării banilor, precum și pentru instituirea unor măsuri de prevenire și combatere a finanțării terorismului, republicată, cu modificările ulterioare, sau finanțarea terorismului, prevăzută de art. 36 din Legea nr. 535/2004, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

f) traficul și exploatarea persoanelor vulnerabile, prevăzute de art.209-217 din Legea nr.286/2009, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

g) fraudă, în sensul articolului 1 din Convenția privind protejarea intereselor financiare ale Comunităților Europene din 27 noiembrie 1995.

De asemenea, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, ca niciun membru al organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al societății sau cu putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acesteia nu face obiectul excluderii așa cum este acesta definit la art. 164 (1) din Legea 98/2016.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Prezenta declarație este valabilă până la data de
 (se precizează data expirării perioadei de valabilitate a ofertei)

Data completării

Operator economic,

..... (nume, prenume)

.....(semnatura autorizată)(stampila)

OFERTANTUL

(denumirea/numele)

DECLARAȚIE
privind neîncadrarea în prevederile art. 165 și 167
din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice

Subsemnatul(a) [se înserează numele operatorului economic persoana juridică], în calitate de ofertant la procedura de pentru achiziția de, la data de, declar pe proprie răspundere că:

1. Nu ne-am încălcat obligațiile privind plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat așa cum aceste obligații sunt definite de art.165, alin.(1) și art.166, alin.(2) din Legea nr.98/2016.

2. Nu ne aflăm în oricare dintre următoarele situații prevăzute de art.167, alin.(1) din Legea nr.98/2016, respectiv:

a) nu am încălcat obligațiile stabilite potrivit [art.51](#), iar autoritatea contractantă poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de probă adecvat, cum ar fi decizii ale autorităților competente prin care se constată încălcarea acestor obligații;

b) se ne aflăm în procedura insolvenței sau în lichidare, în supraveghere judiciară sau în încetarea activității;

c) nu am comis o abatere profesională gravă care îi pune în discuție integritatea, iar autoritatea contractantă poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de probă adecvat, cum ar fi o decizie a unei instanțe judecătorești sau a unei autorități administrative;

d) nu am încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;

e) nu ne aflăm într-o situație de conflict de interese în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză, iar această situație nu poate fi remediată în mod efectiv prin alte măsuri mai puțin severe;

f) nu am participat anterior la pregătirea procedurii de atribuire ceea ce a condus la o distorsionare a concurenței, iar această situație nu poate fi remediată prin alte măsuri mai puțin severe;

g) nu ne-am încălcat în mod grav sau repetat obligațiile principale ce-i reveneau în cadrul unui contract de achiziții publice, al unui contract de achiziții sectoriale sau al unui contract de concesiune încheiate anterior, iar aceste încălcări au dus la încetarea anticipată a respectivului contract, plata de daune-interese sau alte sancțiuni comparabile;

h) nu ne facem vinovați de declarații false în conținutul informațiilor transmise la solicitarea autorității contractante în scopul verificării absenței motivelor de excludere sau al îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție, nu a prezentat aceste informații sau nu este în măsură să prezinte documentele justificative solicitate;

i) nu am încercat să influențăm în mod nelegal procesul decizional al autorității contractante, să obțină informații confidențiale care i-ar putea conferi avantaje nejustificate în cadrul procedurii de atribuire sau a furnizat din neglijență informații eronate care pot avea o influență semnificativă asupra deciziilor autorității contractante privind excluderea din procedura de atribuire a respectivului operator economic, selectarea acestuia sau atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru către respectivul operator economic.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării

Operator economic,

..... (nume, prenume)

.....(semnatura autorizată)
 (stampila)

(în cazul unei Asocieri, se va completa denumirea întregii Asocieri)

Declarație privind respectarea reglementărilor obligatorii din domeniul mediului, social, al relațiilor de muncă și privind respectarea legislației de securitate și sănătate în muncă

Subsemnatul(a) (nume/ prenume), domiciliat(a) în
(adresa de domiciliu), identificat(a) cu act de identitate (CI/ Pasaport), seria, nr., eliberat de....., la data de, CNP, **în calitate de reprezentant împuternicit al Ofertantului/ Subcontractantului** (**în cazul unei Asocieri, se va completa denumirea întregii Asocieri**) la procedura pentru atribuirea contractului de furnizare/servicii organizată de

declor pe propria răspundere, că pe toata durata contractului, voi respecta reglementările obligatorii din domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă.

De asemenea, declar pe propria răspundere, că pe toată durata contractului, voi respecta legislația de securitate și sănătate în muncă, în vigoare, pentru tot personalul angajat în livrarea produselor/prestarea serviciilor.

Totodată, declar că am luat la cunostință de prevederile art 326 « Falsul în Declarații » din Codul Penal referitor la "*Declaraarea necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art. 175 sau unei unități în care aceasta își desfășoară activitatea în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește la producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă.*".

Data

Reprezentant împuternicit al Ofertantului/Subcontractantului
(denumirea Ofertantului – în cazul unei Asocieri, toată Asocieria;
și denumirea reprezentantului împuternicit)
..... (semnatura și ștampila)

Nota: În situația în care ofertantul a declarat în cadrul ofertei că va subcontracta parte/părți din contract, Formularul va fi completat și de către subcontractanții declarați în ofertă.

(denumirea operatorului economic și a reprezentantului legal)
..... (semnatura și ștampila)

Reprezentant legal Ofertant asociat

(denumirea operatorului economic și a reprezentantului legal)
..... (semnatura și ștampila)

FORMULAR PROPUNERE TEHNICA

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al (*denumirea operatorului economic*) în calitate de candidat/ofertant/ofertant asociat/terț susținător al candidatului/ofertantului, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, declar prin prezenta ca detaliile tehnice prezentate în tabelul de mai jos sunt reale.

CERINTE MINIME SOLICITATE PRIN CAIETUL DE SARCINI	PROPUNERE TEHNICĂ
Kit sistem de supraveghere video autonom, cu panou fotovoltaic, baterie și echipamente de comunicații	
I. Cutie metalică de conexiuni, dotată cu contrapanou, cu dimensiunea de 500x500x200 și prindere pe stâlp/perete, baterie 60Ah, inclusiv sistem de alimentare hybrid (panou fotovoltaic și iluminat public): 1buc - Cutie metalica: Dimensiuni: 500 x 500 x 200 mm Material: tablă oțel vopsită în câmp electrostatic Grad protecție: IP65 Montaj: perete / stâlp Include: contrapanou metalic Rezistență la coroziune și intemperii 1buc – Sistem închidere: Tip: broască/închidere industrială Material: aliaj zinc + oțel Sistem: închidere cu cheie triunghiulară Utilizare: dulapuri electrice outdoor Rezistență ridicată la vandalism 1buc – Grilă ventilație: Material termoplastice ABS auto-stingibil (conform UL94 V-0) Grad de protecție IP22 (protecție împotriva picăturilor de apă) Mod de fixare prin clipsare (fără șuruburi) Dimensiuni exterioare 92 x 92 mm Dimensiuni decupaj necesar 68 x68 mm Grosime profil exterior 8 mm Adâncime de instalare 13 mm Rezistență la UV și condiții climatice industriale 1buc - Ventilator: Tensiune: 24V DC Dimensiuni: 80x80x25 mm Debit aer: ~40–50 CFM Nivel zgomot: redus Rulmenți: Vapo bearing (durată lungă viață) 1buc – Termostat: Funcție principală controlul temperaturii pentru dispozitive de încălzire Tensiune de intrare 110-250 V	

AC (50/60 Hz) Curent maxim de comutație 10 A
 Domeniu de reglaj temperatură de la 0°C până la +60°C Afișaj temperatură în grade Celsius (°C) Tip contact 1 contact normal deschis (NO)
 Rezistență de contact sub 10 mOhm Durată de viață electrică peste 100.000 cicluri Material carcasă polycarbonat auto-stingibil (conform UL94 V-0)
 Culoare gri deschis (RAL 7035) Montaj pe șină DIN (35 mm) Conexiune prin borne cu șurub (secțiune cablu până la 2.5 mm²) Grad de protecție IP20
 Temperatură de operare -20°C până la +80°C
1cpl. - Cleme electrice:
 Tip: cleme de conexiune pe șină DIN
 Tensiune nominală: până la 800V
 Curent: 24–125A (în funcție de model)
 Secțiune conductor: 0.5 – 25 mm²
1buc - Disjunctor modular:
 Tip: disjunctor modular
 Poli: 1P + N
 Curent nominal: 10A
 Curba: C
 Tensiune: 230V
 Capacitate rupere: 6kA
1buc – Sursă alimentare:
 Tensiune intrare: 90–264VAC
 Ieșire: 24V DC / 5A
 Putere: 120W
 Randament: ~88%
 Montaj: șină DIN
 Protecții: scurtcircuit, suprasarcină, supratensiune
3buc - Siguranțe fuzibile:
 Tip: siguranțe industriale
 Curent: în funcție de configurație (ex: 2–32A)
 Protecție: suprasarcină și scurtcircuit
 Montaj: suport siguranță
1buc - Baterie 12V, 60Ah:
 Tehnologie Litiu Fier Fosfat (LiFePO4)
 Tensiune nominală 12.8 V
 Capacitate nominală 60 Ah
 Energie stocată 768 Wh
 Bluetooth integrat pentru monitorizare
 Peste 2500 de cicluri la o descărcare de 80% (DoD)
 Tensiune de încărcare „absorption” 14.2 V – 14.4 V
 Tensiune de încărcare „float” 13.5 V
 Curent de încărcare maxim recomandat 30 A
 Curent de descărcare maxim continuu 120 A
 Curent de descărcare de vârf (peak) 300 A (timp de 10 secunde)
 Eficiență a ciclului dus-întors de 92%
 Echilibrare activă a celulelor integrată

Necesită un sistem extern de management (BMS)
 Conectori tată/mamă pentru comunicare cu BMS
 Posibilitate de conectare în serie (până la 4 baterii / 48V)
 Posibilitate de conectare în paralel (până la 5 baterii sau mai multe)
 Temperatură de descărcare -20°C până la +50°C
 Temperatură de încărcare +5°C până la +50°C (nu permite încărcarea sub 5°C)
 Grad de protecție IP22
 Material carcasă ABS
 Dimensiuni 235 x 293 x 139 mm
 Greutate 12 kg
 Terminale tip M8 (inserție filetată)
1buc - Panou solar 90W-12V: Monocristalin + sistem montaj pe stâlp:
 Putere maximă (Pmax) 90 W
 Tip celulă Monocristalină
 Tensiune la putere maximă (Vmp) 19.6 V
 Curent la putere maximă (Imp) 4.59 A
 Tensiune în circuit deschis (Voc) 24.06 V
 Curent de scurtcircuit (Isc) 5.03 A
 Eficiență modul 15.1%
 Coeficient de temperatură Pmax -0.45 %/°C
 Tensiune maximă sistem 1000 V
 Diodă bypass de înaltă performanță integrată pentru reducerea pierderilor prin umbrire
 Cutie de conexiuni etanșă multifuncțională (IP65)
 Cablu de conexiune de 900 mm cu conectori MC4
 Cadru din aluminiu anodizat robust pentru montaj facil
 Geam securizat cu transmisie ridicată a luminii și rezistență la impact
 Temperatură de operare -40°C până la +85°C
 Dimensiuni 920 x 670 x 30 mm
 Greutate 6.1 kg
1buc - Bandă cauciuc fixare pe stâlp.
Preț estimativ componente 6.000,00 lei fără TVA.

II. Echipament de comunicații de tip router pentru agregare camere video în conexiune securizată, inclusiv 1 modul 5G redundant și 1 modul 4G redundant:

1buc - Router:
 Tehnologie mobilă 5G (modem global integrat)
 Viteză de transfer 5G de până la 3.4 Gbps download și 900 Mbps upload
 Suport LTE Cat 19 (până la 1.6 Gbps download)
 Throughput (capacitate de rutare) de 300 Mbps
 Throughput VPN SpeedFusion de 80 Mbps (AES 256-

bit)

1 port WAN Ethernet 10/100/1000 Mbps

2 porturi LAN Ethernet 10/100/1000 Mbps

Wi-Fi 5 (802.11ac) Single-radio cu lățime de bandă de 866 Mbps

2 sloturi pentru cartele Nano-SIM (4FF)

Suport pentru eSIM (prin SpeedFusion Connect)

Receptor GPS integrat cu suport pentru tracking prin InControl 2

Port serial (RS-232) pentru management industrial

Alimentare prin conector Micro-Fit 3.0 (12V–28V DC)

Intrare PoE activ (802.3at) pe portul WAN

Carcasă robustă metalică pentru medii industriale

Temperatură de operare -40°C până la +65°C

Certificări de rezistență la șocuri și vibrații (EN 61373, MIL-STD-810H)

Sistem de operare Firmware 8.3.0 sau superior

Dimensiuni 125 x 103 x 43.5 mm

Greutate 430 g

1buc. - Abonament servicii:

Acces complet la platforma InControl 2 (Centralized Cloud Management)

Garanție hardware extinsă pe durata abonamentului

Înlocuire hardware în avans (Advance Hardware Replacement)

Actualizări de firmware și securitate incluse

Licență completă pentru SpeedFusion (Bonding, WAN Smoothing, Hot Failover)

Suport pentru tuneluri VPN SpeedFusion Connect

Suport tehnic standard inclus

Activare prin număr serial (S/N) prin portalul InControl 2

1buc. – Antena compatibilă cu router-ul:

Antenă omnidirecțională 4x4 MIMO 5G LTE și GPS

Construită pentru 5G

Suport pentru banda B71

Gama de frecvențe 617 - 6000 MHz (câștig maxim 7.0 dBi)

Gama de frecvențe GPS 1575 - 1602 MHz

Putere nominală maximă 10 W

Temperatură de operare -40° până la 80° C

Grad de protecție IP68

Lungime cablu 1.8 metri (6 ft)

1buc - Router backup.:

Tehnologie mobilă 4G LTE Cat 4 (până la 150 Mbps DL / 50 Mbps UL)

Compatibilitate retroactivă cu 3G și 2G

Wi-Fi 4 (IEEE 802.11b/g/n) până la 150 Mbps

Până la 50 de utilizatori Wi-Fi simultani

1 port WAN 10/100 Mbps (poate fi configurat ca LAN) 1 port LAN 10/100 Mbps 1 slot Mini SIM (2FF) cu suport extern Procesor Mediatek MIPS 24Kc 580 MHz Memorie RAM 128 MB DDR2 Memorie Flash 16 MB SPI Flash Sistem de operare RutOS (bazat pe OpenWrt Linux) Securitate WPA2-Enterprise, WPA2-PSK, Firewall, VPN (OpenVPN, IPsec, WireGuard) Suport pentru Management de la Distanță (RMS) Alimentare 9 – 30 VDC (conector industrial 4 pini) Suport PoE pasiv pe portul LAN1 (9-30 VDC) Consum de energie maxim < 6.5 W Carcasă din aluminiu cu panouri din plastic Grad de protecție IP30 Temperatură de operare -40°C până la +75°C Dimensiuni 83 x 25 x 74 mm Greutate 125 g Antene incluse: 2 x LTE (SMA) și 1 x Wi-Fi (RP-SMA). Preț estimativ componente 4.400,00 lei fără TVA.	
III. Proiector de sunet: 1buc- Difuzor: Putere de iesire RMS 20W Putere 5W, 10W, 20W Impedanta 100V, 70V Raspuns in frecventa 110 Hz – 15 kHz SPL@1W/1m 92dB Evaluare IP IPX5 Dimensiuni (per difuzor) 170 x 170 x 260 mm. Preț estimativ 300,00 lei fără TVA.	
IV. Cameră video PTZ, 4MP, IR 1buc – Camera video : Senzor imagine 1/2.9” progressive scan RGB CMOS Rezoluție maximă 4 MP (2688 x 1512 pixeli) Frecvență cadre până la 50 fps Sensibilitate lumină color 0.1 lux Sensibilitate lumină alb-negru 0.01 lux (0 lux cu IR) Tehnologie Forensic WDR Tehnologie Lightfinder 2.0 Tehnologie Electronic Image Stabilization (EIS) Iluminare OptimizedIR până la 200 metri Zoom optic 30x Zoom digital 12x (total 360x) Distanță focală 4.5 – 135 mm Diafragmă F1.6 – 4.6 Câmp vizual orizontal 57.1° – 2.1° Rotire orizontală (Pan) 360° continuu cu viteză până la 350°/s	

Înclinare verticală (Tilt) 0° la 90° cu viteză până la 350°/s Funcție specială Focus recall Funcție specială Advanced Gatekeeper Analiză video AXIS Object Analytics (clasificare persoane și vehicule) Detecție șocuri și mișcare Suport audio bidirecțional (prin accesorii) Securitate cu firmware semnat și Secure Boot Criptare HTTPS și protecție brute-force Slot pentru card microSD/SDHC/SDXC Alimentare PoE IEEE 802.3bt Type 3 Class 6 (max 30 W) Alimentare DC 20–28 V Alimentare AC 20–24 V Protecție IP66 și NEMA 4X 1buc - Suport robust compatibil pentru camera videoRobust, clasificat IK10 Pentru utilizare la interior și exterior Conexiune versatilă cu conector IDC Conector RJ45 integrat, clasificat IP66 1buc – Card memorie compatibil camera video: Capacitate de stocare 256 GB Tip card microSDXC™ UHS-I Optimizat pentru supraveghere video de înaltă definiție Suport pentru înregistrare continuă 24/7 Rezistență ridicată la scriere (High Endurance) Viteză de citire de până la 100 MB/s Viteză de scriere de până la 40 MB/s Clasă de viteză Class 10, V30, U3. Preț estimativ componente 9.780,00 lei fără TVA.	
Echipament de comunicații instalat în sediul central- 1 buc 1buc – Router enterprise: Capacitate de rutare (Throughput) de 4 Gbps 2 porturi WAN Ethernet 2.5G Multi-Gigabit 1 port WAN cu ieșire PoE+ (802.3at) pentru alimentarea antenelor 5G sau Starlink 4 porturi LAN Ethernet 10G Multi-Gigabit 1 port LAN Ethernet 2.5G Multi-Gigabit 1 port USB WAN pentru modemuri 4G/5G externe Debit VPN SpeedFusion (fără criptare) de 1 Gbps Debit VPN SpeedFusion (AES 256-bit) de 1 Gbps Edge Computing prin Docker cu stocare internă de 8 GB Număr recomandat de utilizatori: 50 - 500 Suportă până la 50 de peer-uri VPN SpeedFusion (cu licență)	

Tehnologii SpeedFusion: Hot Failover, WAN Smoothing și Bandwidth Bonding Management centralizat prin InControl 2 Design fără ventilator (Fanless) pentru operare silențioasă Alimentare prin adaptor AC (54V) sau conector Micro-Fit (12V-56V) Consum de energie: 32W nominal / 39W maxim (fără PoE) Buget total PoE: 30W Certificări: FCC, CE, RoHS Greutate: 1.31 kg Dimensiuni: 260 x 160 x 34 mm Temperatură de operare: 0°C - 40°C 1buc- Abonament de servicii router: Suport tehnic 24/7 Înlocuire avansată a hardware-ului (AHR - Advance Hardware Replacement) Acces complet la platforma de management în cloud InControl 2 Actualizări periodice de Firmware incluse Licență completă pentru tehnologia SpeedFusion (Bonding, Smoothing, Failover) Suport pentru FusionHub Peers Garanție extinsă pentru defecte de fabricație Activare pe bază de număr serial (S/N) per dispozitiv 1buc - Licență software (SpeedFusion Connect): Licență pentru activarea a 50 de peer-uri SpeedFusion (puncte de conectare) Permite crearea de până la 50 de tuneluri VPN simultane Activează tehnologia de agregare a lățimii de bandă (Bandwidth Bonding) Activează tehnologia WAN Smoothing pentru streaming fără întreruperi Permite funcția Hot Failover pentru comutare instantanee între conexiuni Destinată routerelor din seria Balance și MAX (verifică compatibilitatea hardware) Licență de tip permanent (One-time purchase) pentru dispozitivul pe care este activată Îmbunătățește fiabilitatea conexiunilor de tip VoIP și Video Conferencing Permite interconectarea securizată cu alte locații sau cu FusionHub Activare digitală pe bază de număr serial (S/N) prin InControl 2. Preț estimativ componente 14.000,00 lei fără TVA.	
CARTELE SIM-5 BUC	

VI. Cartelă SIM cu trafic de date nelimitat pentru asigurarea funcționării continue a echipamentelor de comunicații, fără restricții de consum. Vor fi puse la dispoziție de P.L.M.B.	
MONTAJ ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE INCLUS ÎN PREȚ. Echipamentele vor fi livrate în format ”kit complet” iar recepția se va efectua după montaj și punere în funcțiune.	
CONDIȚII DE CALITATE SI CONFORMITATE Produsele vor fi însoțite de declarație de conformitate si calitate și certificat de garanție.	
GARANȚIE Durata de garanție a produselor este de minim 12 luni <u>Ofertanții vor preciza în mod clar și concret care este perioada de garanție acordată (exemplu 12 luni, 16 luni etc)</u>	<u>Ofertanții vor preciza în mod clar și concret care este perioada de garanție acordată (exemplu 12 luni, 16 luni etc)</u>
LIVRARE Produsele livrate vor corespunde cu specificațiile tehnice aferente și vor fi însoțite de declarație de conformitate si calitate și certificat de garanție conform legislației în vigoare.	
Produsele vor fi livrate în termen de maxim 5 zile lucratoare de la data semnării contractului de ambele parti. <u>Ofertanții vor preciza în mod clar și concret care este termenul de livrare.</u>	<u>Ofertanții vor preciza în mod clar și concret care este termenul de livrare</u>
Livrarea produselor este sarcina furnizorului. Produsele se vor receptiona la sediul Direcției Generale de Poliție Locală si Control a Municipiului București din Bd. Libertatii nr.18, Bl.104, sector 5 prin aspectare si testare, în vederea verificării corespondenței dintre caracteristicile tehnice ale acestuia cu cele prevazute in specificatiile tehnice.	
Criteriu de atribuire: Ofertelor conforme declarate acceptabile li se aplica criteriul: “prețul cel mai scăzut” .	

Notă: Specificațiile tehnice au caracter orientativ și reprezintă cerințele minime necesare desfășurării activității structurii, fiind acceptate produse echivalente care îndeplinesc sau depășesc aceste caracteristici.

OFERTANTUL

(denumirea/numele)**FORMULAR DE OFERTĂ FINANCIARĂ**Către _____
(denumirea autoritatii contractante si adresa completa)

Domnilor,

1. Examinând documentele achiziției, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului _____, ne oferim ca, în

(denumirea/numele ofertantului)

conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația de atribuire, să furnizăm
de _____ lei

(suma în litere și în cifre)

la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată în valoare de _____ lei.

(suma în litere și în cifre)

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să furnizăm produsele conform specificațiilor tehnice și ofertei tehnice depuse.

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de _____ zile, respectiv până la data de

(durata în litere și cifre)

_____, și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând

(ziua/luna/anul)

înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Până la încheierea și semnarea contractului de achiziție publică această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

5. Alături de oferta de bază: _____

☐ depunem ofertă alternativă, ale cărei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar "alternativă"; _____☒ nu depunem ofertă alternativă.

6. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data ____/____/_____, în calitate de _____, legal autorizat să semnez oferta pentru și în numele _____.

(denumirea/numele ofertantului)

Data completării

Operator economic,..... (semnătură autorizată)

Nr. crt.	Denumire produs,	Cantitate ofertată -buc-	P.U. estimat de autoritatea contractanta -lei, fără TVA-	P.U. ofertat -lei, fără TVA-	Valoarea ofertată -lei, fără TVA-
1.	KIT SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO AUTONOM	5	20.600,00	,	,
2.	ECHIPAMENT COMUNICAȚII	1	14.800,00	,	,
Total valoare (lei, fără TVA)				,	,
Total valoare (lei, cu TVA)				,	,

NOTĂ 1: Prețul ofertat va fi exprimat în lei, fără TVA și va include toate cheltuielile necesare pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a obligațiilor contractuale. Acesta va cuprinde, fără a se limita la: costurile de transport, livrare, manipulare, ambalare, încărcare/descărcare, punere la dispoziție, taxe, impozite, contribuții legale, precum și orice alte cheltuieli de orice natură necesare furnizării produselor.

De asemenea, prețul ofertat va acoperi integral toate cerințele prevăzute în specificațiile tehnice, inclusiv toate accesoriile, componentele și materialele necesare funcționării corespunzătoare a produselor, fără a genera costuri suplimentare pentru autoritatea contractantă pe întreaga durată a contractului.

NOTĂ 2: Operatorii economici au obligația de a depune ofertă pentru **ambele poziții** din cadrul achiziției, respectiv:

- **Poziția nr. 1** – Kit sistem de supraveghere video autonom – **5 bucăți**;
- **Poziția nr. 2** – Echipament de comunicații.

Nu vor fi acceptate oferte parțiale depuse doar pentru una dintre poziții. Ofertele care nu includ ambele poziții vor fi considerate neconforme și nu vor fi evaluate.