



**ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
COMUNA JILAVA
PRIMAR**

* APARATUL DE SPECIALITATE *

Șoseaua Giurgiului nr. 279, Comuna Jilava, Județ Ilfov

Cod de înregistrare fiscal: 4420791

Telefon: +40-214 57 01 15/Fax: +40-214 57 11 71, e-mail: primariajilava@primariajilava.ro

Serviciul Public de Poliție Locală
Nr. 157 / 14.10.2026

APROBAT
Primar,
Elefterie Ilie PETRE



CAIET DE SARCINI

**FURNIZARE ȘI INSTALARE ECHIPAMENTE PENTRU MODERNIZAREA ȘI
EXTINDEREA SISTEMULUI DE SUPRAVEGHERE VIDEO ȘI PENTRU SISTEMUL DE
VIDEOCONFERINȚĂ – COMUNA JILAVA, JUDEȚUL ILFOV**

COD CPV: 32323500-8 – Sistem de supraveghere video

1. Date privind autoritatea contractantă

Denumire: Comuna Jilava, prin Primarul Comunei Jilava, județul Ilfov
Adresa poștală: Șoseaua Giurgiului nr. 279, comuna Jilava, județul Ilfov
Telefon / Fax: 021/457.01.15 / 021/457.11.71
Adresa de e-mail: primariajilava@primariajilava.ro
Cod de identificare fiscală: 4420791

2. Obiectul achiziției

Obiectul contractului îl constituie furnizarea, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor necesare modernizării și extinderii sistemului de supraveghere video al comunei Jilava (camere la sediul Primăriei și pe domeniul public, inclusiv camere ANPR/LPR) și a unui sistem de videoconferință pentru sala de ședințe a Primăriei, inclusiv proiectarea sistemului de supraveghere video și obținerea avizului structurii competente a Poliției Române.

Contractul este un contract de furnizare. Serviciile de proiectare, avizare, instalare, configurare, integrare și punere în funcțiune au caracter accesoriu și se includ în prețul ofertei.

3. Contextul realizării achiziției

Prin referatul nr. 80 / 25.05.2026, Serviciul Public de Poliție Locală a solicitat extinderea și modernizarea sistemului de supraveghere video al comunei, în vederea creșterii gradului de siguranță și protecție a locuitorilor, a angajaților și a bunurilor aparținând UAT Comuna Jilava, inclusiv prin înlocuirea camerelor defecte/arșe. Necesarul a fost actualizat în luna octombrie 2026 și cuprinde și camere ANPR/LPR, precum și un sistem de videoconferință.

Comuna Jilava dispune de un sistem de înregistrare și stocare a imaginilor, administrat de Serviciul Public de Poliție Locală, în care se vor integra camerele noi. Prezenta achiziție nu include echipamente de stocare.

4. Produse și servicii solicitate – cantități

Nr. crt.	Denumire produs / serviciu	U/M	Cantitate
A. Sistem de supraveghere video			
1.	Cameră IP de interior 4 MP, PoE, cu microfon încorporat (audio-video), IR minimum 30 m, lentilă 2,8 mm – sediul Primăriei	buc	9
2.	Cameră IP de exterior 4 MP, IR minimum 60 m, cu analiză video inteligentă (clasificare persoane/vehicule) – domeniul public	buc	46
3.	Cameră IP ANPR/LPR 4 MP, IR minimum 50 m, zoom optic motorizat minimum 4x – domeniul public	buc	5
4.	Cutie metalică de exterior pentru montaj pe stâlp, minimum 400 × 300 × 200 mm	buc	20
5.	Switch PoE cu minimum 8 porturi	buc	20
6.	Doză de joncțiune IP65 pentru camere de exterior	buc	51
7.	Accesorii de instalare (cabluri, mufe, siguranțe, prize multiple, elemente de fixare etc.)	set	1
B. Sistem de videoconferință			
8.	Cameră de videoconferință 4K UHD, PTZ, zoom total minimum 15x	buc	2
9.	Trepied telescopic profesional, înălțime maximă de minimum 185 cm	buc	2
10.	Interfață audio USB cu minimum 2 intrări de microfon/linie	buc	1
11.	Suport de perete pentru camera de videoconferință	buc	2
12.	Conectică și accesorii pentru instalarea sistemului de videoconferință	set	1
C. Servicii			
13.	Proiectarea sistemului de supraveghere video și obținerea avizului structurii competente a Poliției Române	serviciu	1
14.	Instalare, configurare, integrare în sistemul de înregistrare existent și punere în funcțiune (supraveghere video și videoconferință)	serviciu	1

5. Cerințe generale

- produsele vor fi noi, nefolosite, din producția curentă a producătorului, cu marcaj CE, și vor fi însoțite de fișe tehnice, certificate de garanție și declarații de conformitate;
- toate camerele IP vor fi compatibile cu standardul ONVIF (minimum Profile S), vor suporta compresie H.265 și H.264 și minimum două fluxuri video, alimentare PoE (IEEE 802.3af/at, cu excepțiile prevăzute la poz. 3), sincronizarea orei prin NTP, acces protejat prin utilizator și parolă și actualizarea firmware-ului;
- echipamentele ofertate vor fi compatibile cu sistemul de înregistrare și vizualizare existent și vor fi integrate complet în acesta (a se vedea cap. 7);
- cerințele tehnice de mai jos sunt minimale; ofertele care nu le îndeplinesc vor fi considerate neconforme. Se pot oferi produse cu caracteristici egale sau superioare;
- orice eventuală referire, în documentele achiziției, la un anumit producător, o marcă, un model, o origine sau un procedeu se consideră însoțită de mențiunea „sau echivalent”.

6. Cerințe tehnice minime

A. Sistem de supraveghere video

Poz. 1 – Cameră IP de interior, audio-video (9 buc)

- rezoluție de minimum 4 MP (2560 × 1440), minimum 25 cadre/s la rezoluția maximă;
- lentilă fixă de 2,8 mm, cu unghi de vizualizare orizontal de minimum 100°;
- iluminare IR de minimum 30 m; funcție zi/noapte cu filtru IR comutabil (ICR);
- microfon încorporat, cu transmiterea și înregistrarea sunetului împreună cu imaginea;
- WDR (Wide Dynamic Range) de minimum 120 dB;
- alimentare PoE (IEEE 802.3af); carcasă de tip dome sau turet, pentru montaj pe tavan/perete.

Poz. 2 – Cameră IP de exterior (46 buc)

- rezoluție de minimum 4 MP, minimum 25 cadre/s la rezoluția maximă;

- iluminare IR de minimum 60 m; funcție zi/noapte cu filtru IR comutabil (ICR);
- lentilă fixă sau varifocală, cu distanța focală aleasă prin proiectul tehnic pentru fiecare amplasament;
- funcții de analiză video bazate pe algoritmi de învățare automată (deep learning): clasificarea țințelor (persoane/vehicule), detecție de intruziune și de traversare a liniei, cu filtrarea alarmelor false;
- WDR de minimum 120 dB;
- grad de protecție de minimum IP67; temperatură de funcționare de minimum -30 °C...+60 °C;
- alimentare PoE (IEEE 802.3af/at).

Poz. 3 – Cameră IP ANPR/LPR (5 buc)

- rezoluție de minimum 4 MP;
- obiectiv varifocal motorizat, cu zoom optic de minimum 4x și focalizare automată;
- iluminare IR de minimum 50 m;
- funcție de recunoaștere automată a numerelor de înmatriculare (inclusiv a numerelor de înmatriculare românești), rulată pe cameră, cu transmiterea evenimentelor (număr citit, dată, oră, imagine) către sistemul de înregistrare și vizualizare;
- WDR de minimum 120 dB; grad de protecție de minimum IP67; temperatură de funcționare de minimum -30 °C...+60 °C;
- alimentare PoE/PoE+ sau 12 V c.c. (în acest din urmă caz, sursa de alimentare se include în preț).

Poz. 4 – Cutie metalică de exterior pentru montaj pe stâlp (20 buc)

- carcasă metalică (oțel zincat și/sau vopsit în câmp electrostatic ori oțel inoxidabil), cu dimensiuni de minimum 400 × 300 × 200 mm;
- grad de protecție de minimum IP65; ușă cu încuietoare; placă de montaj; presetupe pentru cabluri;
- kit de prindere pe stâlp.

Poz. 5 – Switch PoE (20 buc)

- minimum 8 porturi PoE 10/100 Mbps (IEEE 802.3af/at) și minimum 1 port uplink;
- buget PoE de minimum 60 W, suficient pentru alimentarea simultană a camerelor conectate;
- dimensiuni care permit montajul în cutia de exterior de la poz. 4.

Poz. 6 – Doză de joncțiune pentru camere de exterior (51 buc)

- grad de protecție de minimum IP65, compatibilă cu camerele oferite la poz. 2 și 3, pentru protecția conexiunilor.

Poz. 7 – Accesorii de instalare (1 set)

- cablu UTP/FTP de minimum categoria 5e, pentru exterior, mufe RJ45, siguranțe automate, prize multiple, cleme, coliere, tub de protecție și elemente de fixare, în cantitățile necesare conform proiectului tehnic, pentru realizarea unui sistem complet funcțional.

B. Sistem de videoconferință

Poz. 8 – Cameră de videoconferință (2 buc)

- rezoluție 4K UHD (3840 × 2160);
- mecanism PTZ motorizat (pan/tilt) și zoom total de minimum 15x;
- câmp vizual diagonal de minimum 80°;
- conectare USB, compatibilitate UVC, funcționare fără drivere suplimentare cu platformele uzuale de videoconferință; telecomandă inclusă;
- posibilitate de montaj pe trepid și pe perete.

Poz. 9 – Trepid telescopic profesional (2 buc)

- înălțime maximă de minimum 185 cm; filet standard de 1/4"; picioare cu blocare; stabil pentru camera oferită la poz. 8.

Poz. 10 – Interfață audio USB (1 buc)

- minimum 2 intrări combo XLR/jack 6,3 mm, cu preamplificatoare de microfon; alimentare phantom 48 V;

– ieșiri de monitorizare și ieșire pentru căști; conversie de minimum 24 biți/192 kHz; alimentare prin USB.

Poz. 11 – Suport de perete pentru camera de videoconferință (2 buc)

– compatibil cu camera ofertată la poz. 8, inclusiv elementele de fixare.

Poz. 12 – Conectică și accesorii pentru sistemul de videoconferință (1 set)

– cabluri USB, HDMI și audio, prelungitoare USB active (dacă este cazul) și elemente de fixare, în cantitățile necesare instalării complete în sala de ședințe.

C. Servicii

Poz. 13 – Proiectarea sistemului de supraveghere video și obținerea avizului Poliției Române

– elaborarea proiectului tehnic al sistemului de supraveghere video, inclusiv al camerelor ANPR/LPR: amplasamentele și câmpurile de vizualizare ale camerelor, schemele de alimentare și de transmisie, modul de integrare în sistemul existent și lista echipamentelor;

– proiectul se elaborează de personal avizat conform art. 34 alin. (3) din Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, în cadrul unui operator economic licențiat de Inspectoratul General al Poliției Române;

– amplasamentele camerelor se stabilesc cu acordul Serviciului Public de Poliție Locală;

– depunerea, susținerea și obținerea avizului structurii competente a Poliției Române; eventualele completări sau modificări solicitate se realizează fără costuri suplimentare pentru achizitor;

– predarea proiectului avizat în 2 exemplare pe hârtie și în format electronic.

Poz. 14 – Instalare, configurare, integrare și punere în funcțiune

– montajul camerelor, al cutiilor, al switch-urilor și al dozelor de joncțiune; realizarea cablării, a conexiunilor și a alimentării cu energie electrică din punctele indicate de autoritatea contractantă;

– racordarea la infrastructura de transmisie existentă și integrarea tuturor camerelor (inclusiv a evenimentelor ANPR/LPR) în sistemul de înregistrare și vizualizare existent: adăugarea și configurarea canalelor, setarea parametrilor de înregistrare, a drepturilor de acces și a sincronizării orei;

– instalarea și configurarea sistemului de videoconferință în sala de ședințe a Primăriei;

– testarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului desemnat de autoritatea contractantă (minimum 2 persoane);

– predarea documentației „as-built” (amplasamente, adrese IP, configurări, conturi de acces) și a manualelor de utilizare.

7. Integrarea în sistemul existent

Autoritatea contractantă nu achiziționează echipamente de stocare. Înregistrarea și stocarea imaginilor se realizează în sistemul de înregistrare existent, administrat de Serviciul Public de Poliție Locală. Furnizorul are obligația de a asigura compatibilitatea echipamentelor oferite cu acest sistem și integrarea lor completă; eventualele licențe de canal sau alte elemente necesare integrării se includ în prețul ofertei.

Pentru informații privind sistemul existent, ofertanții pot transmite solicitări de clarificare sau pot efectua o vizită în amplasament, programată prin e-mail la adresa primariajilava@primariajilava.ro.

8. Securitatea sistemului și protecția datelor

Echipamentele se configurează astfel încât să permită autorității contractante, în calitate de operator de date cu caracter personal, respectarea prevederilor Regulamentului (UE) 2016/679 și ale Legii nr. 190/2018: acces pe bază de utilizator și parolă, schimbarea parolelor implicite, jurnalizarea accesului și perioadă de stocare configurabilă. Furnizorul predă autorității contractante toate datele de acces.

9. Cerințe privind operatorul economic

Activitățile de proiectare și instalare a sistemului de supraveghere video se realizează numai de către un operator economic licențiat de Inspectoratul General al Poliției Române, conform art. 34 alin. (1) din Legea nr. 333/2003, cu personal tehnic avizat conform art. 34 alin. (3) din aceeași lege, cu respectarea Normelor metodologice aprobate prin HG nr. 301/2012. Dacă aceste activități sunt realizate de un subcontractant sau de un asociat, cerința se aplică acestuia.

10. Termene de realizare

- elaborarea proiectului tehnic al sistemului de supraveghere video și depunerea acestuia spre avizare: maximum 15 zile calendaristice de la semnarea contractului;
- furnizarea, instalarea, configurarea și punerea în funcțiune a sistemului de supraveghere video: maximum 30 de zile calendaristice de la data obținerii avizului Poliției Române;
- furnizarea, instalarea și punerea în funcțiune a sistemului de videoconferință: maximum 30 de zile calendaristice de la semnarea contractului.

Perioada necesară emiterii avizului de către Poliția Română nu se include în termenele de mai sus.

11. Recepția

- recepția cantitativă și calitativă se efectuează la livrare, pe bază de proces-verbal, prin verificarea conformității produselor cu propunerea tehnică;
- recepția la punerea în funcțiune se efectuează după testarea funcționării fiecărei camere și a integrării în sistemul existent, respectiv a sistemului de videoconferință, pe bază de proces-verbal semnat de reprezentanții achizitorului (inclusiv ai Serviciului Public de Poliție Locală) și ai furnizorului;
- la recepție, furnizorul predă: avizul Poliției Române, documentația „as-built”, certificatele de garanție, declarațiile de conformitate și manualele de utilizare.

12. Garanția

Perioada de garanție este de minimum 24 de luni de la data semnării procesului-verbal de recepție la punerea în funcțiune și acoperă atât echipamentele, cât și lucrările de montaj. În perioada de garanție, furnizorul intervine în maximum 48 de ore de la notificare și remediază defecțiunea sau înlocuiește echipamentul defect în maximum 10 zile calendaristice, fără costuri pentru achizitor.

13. Modalitatea de plată

Plata se efectuează prin ordin de plată, în contul furnizorului deschis la Trezoreria Statului, în termen de maximum 30 de zile de la data înregistrării facturii la sediul achizitorului. Factura se emite după semnarea fără obiecțiuni a procesului-verbal de recepție la punerea în funcțiune și se transmite prin sistemul național RO e-Factura. Sistemul de videoconferință poate fi recepționat și facturat separat.

14. Conținutul propunerii tehnice

- pentru fiecare poziție: producătorul și modelul produsului oferat, precum și un tabel de conformitate (cerința minimă din caietul de sarcini – caracteristica ofertată);
- descrierea modului de realizare a proiectării, avizării, instalării și integrării în sistemul existent, cu graficul de realizare încadrat în termenele de la cap. 10;
- declarația prin care ofertantul își asumă perioada de garanție (minimum 24 de luni de la recepția la punerea în funcțiune).

Propunerea tehnică din care nu rezultă îndeplinirea cerințelor minime din prezentul caiet de sarcini conduce la respingerea ofertei ca neconformă.

Serviciul Public de Poliție Locală

Șef Serviciu,

Cristi Daniel PANĂ

