



NESECRET

București

Ex. unic

Nr. 923.937
din 4.05.2026

SERVICIUL COMUNICAȚII ȘI INFORMATICĂ

DE ACORD
DIRECTOR GENERAL ADJUNCT

Chester de poliție
ANDREI MARIUS

A P R O B

DIRECTOR GENERAL
Chester principal de poliție
BOGDAN BERECHET



DE ACORD, ROG APROBATI
ȘEF SERVICIU
COMUNICAȚII ȘI INFORMATICĂ
Comisar șef de poliție
NECSULESCU GABRIEL

CAIET DE SARCINI

1. INTRODUCERE

În cadrul acestei proceduri Direcția Generală de Poliție a Municipiului București îndeplinește rolul de *autoritate contractantă*, respectiv autoritatea contractantă din cadrul Contractului.

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

Caietul de sarcini constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant, propunerea tehnică și financiară.

2. INFORMAȚII DESPRE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ

Direcția Generală de Poliție a Municipiului București este o instituție în cadrul Inspectoratului General al Poliției Române, subordonată Ministerului Afacerilor Interne, care are ca obiect principal de activitate menținerea ordinii și siguranței publice pe raza Municipiului București.

3. OBIECTUL ACHIZIȚIEI :

Obiectul achiziției îl constituie lucrările de extindere/upgrade asupra rețelei de curenți slabi și a sistemelor de securitate existente în sediul Secției 8 Poliție din strada Șoseaua Mihai Bravu 137, Sector 2, București.

4. SCOPUL CONTRACTULUI

Prin derularea contractului se urmărește alinierea la standardele actuale de performanță ale instalației de curenți slabi și a sistemelor de securitate (subsistem de curenți slabi, subsistem de supraveghere video, subsistem de control acces) în sediul Secției 8 Poliție din strada Șoseaua Mihai Bravu 137, Sector 2, București.

Ofertanții trebuie să răspundă integral cerințelor minime incluse în acest caiet de sarcini și fără a limita funcționalitățile oferite. Orice ofertă care se abate de la cerințele minime va fi considerată admisibilă numai în condițiile în care aceasta asigură un nivel calitativ superior cerințelor minime.

Ofertele care nu îndeplinesc toate cerințele minime, specificate ca atare în caietul de sarcini, vor fi declarate neconforme.

Ofertantul va solicita clarificări autorității contractante în cazul în care consideră că prevederile prezentului document nu sunt suficient de clare.

Extinderea nu necesită autorizație de construire.

TERMENUL DE FINALIZARE AL LUCRĂRILOR - termenul de finalizare a executării lucrărilor este de **90 de zile** calendaristice de la data precizată în **ordinul de începere a lucrărilor**.

În prețul ofertat vor fi cuprinse toate cheltuielile necesare pentru îndeplinirea obiectivelor menționate în prezentul caiet de sarcini.

Deșeurile rezultate din desfaceri (metal, lemn, electrice etc.) vor fi evaluate din punct de vedere cantitativ și predate subunității de poliție prin depozitarea în spații special amenajate.

Lucrările se vor executa fără a întrerupe activitatea personalului din cadrul instituției.

5. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE EXECUȚIE

5.1. Prezentare generală

Prezenta documentație are ca obiect realizarea lucrărilor de extindere/upgrade pentru optimizarea rețelei de curenți slabi și a sistemelor de securitate astfel încât să respecte standardele de performanță, securitate și fiabilitate în vigoare. Necesitatea implementării acestora este determinată de nivelul de uzură fizică și morală a infrastructurii existente, precum și de cerințele crescute privind viteza de transfer, stabilitatea conexiunilor și protecția datelor la sediul Secției 8 Poliție din Șoseaua Mihai Bravu 137, Sector 2, București.

Intervențiile propuse vizează înlocuirea echipamentelor depășite din punct de vedere tehnic, reorganizarea și optimizarea traseelor de cablare, precum și implementarea unor soluții tehnice conformitate cu cerințele actuale din domeniul comunicațiilor de date. De asemenea, se urmărește asigurarea compatibilității cu tehnologii moderne și posibilitatea extinderii ulterioare a rețelei, fără afectarea funcționării curente.

Lucrările de extindere/upgrade ale rețelei vor consta în relocarea nodului de comunicații existent și realizarea cablării structurate curenți slabi (subsistem de curenți slabi, subsistem de supraveghere video, subsistem de control acces) a clădirii precum și la anexe, acest lucru însemnând cablarea a aproximativ 90 încăperi (având ca destinație finală birouri de lucru pentru angajații instituției noastre).

5.2. Arhitectura rețelei

Lucrarea va presupune realizarea unei rețele structurate de curenți slabi, topologie stea, care va deservi aproximativ 250 de utilizatori finali, distribuiți în 90 de încăperi (aproximativ 8-16 porturi de rețea în fiecare cameră). Traseele vor fi realizate prin canal cablu pozat pe perete (la o distanță de minim 10 cm deasupra ferestrelor din capătul holurilor), protejat corespunzător, legăturile între prizele terminale și echipamentele de rețea făcându-se prin cablu UTP CAT 5e și cablu UTP CAT 6e.

Nodul central al acestei rețele va fi amplasat la parterul clădirii, în camera special destinată (camera tehnică), unde va fi instalat un dulap metalic (rack 42U de podea, 600x800, ușa sticlă) cu PDU, patch-paneluri, organizatoare fire și echipamente active de rețea.

Soluția propusă:

- va fi una deschisă, reconfigurabilă hardware și software la nevoie, care va permite transferul datelor cu viteze de 1Gbps;
- va fi compatibilă cu orice protocol de transmisie de date (CDDI, Ethernet, Token Ring, ISDN);
- va respecta cel mai înalt nivel tehnologic;
- va avea costuri de instalare reduse;
- va prezenta imunitate la perturbațiile electromagnetice;
- va fi prezentată simplu și clar în documentația predată beneficiarului.

5.3. Cerințe tehnice

Pentru optimizarea și eficientizarea rețelei structurate vor mai fi instalate la celelalte patru niveluri ale clădirii, respectiv etajele 1, 2, 3 și 4 dulapuri metalice, după cum urmează:

Dulapurile tip rack de comunicații vor fi așezate în felul următor, respectiv la parter va fi un rack de 42U cu ușa din sticlă (1 buc în camera tehnică), la etajul 1 al clădirii va fi un rack de 32U(1 buc pe hol) cu ușa din sticlă, la etajul 2 al clădirii va fi un rack de 32U(1 buc pe hol) cu ușa din sticlă, la etajul 3 al clădirii va fi un rack de 32U(1 buc pe hol) cu ușa din sticlă, la etajul 4 al clădirii va fi un rack de 22U(1 buc pe hol) cu ușa din sticlă, montate pe podea (rack echipat cu PDU, patch-paneluri, organizatoare fire, cooler rack. Echipamentele instalate în rack-ul din camera tehnică vor fi electroalimentate de la un UPS de 3000VA, iar cele de la etajele superioare vor fi electroalimentate de la UPS de 2200VA. Conexiunea cu rack-ul din camera tehnică pentru rack-urile de la etajul 1, 2, 3 și 4 se va face prin 42 trasee de cabluri UTP CAT6, fixate la capete în patch panel, acestea deservind cascada dintre switch-urile de rețea aferente, 2 trasee pentru fiecare switch.

- 6 switch-uri parter (camera tehnică);
- 6 switch-uri etaj 1 (hol);
- 5 switch-uri etaj 2 (hol);
- 5 switch-uri etaj 3 (hol);

- 4 switch-uri etaj 4 (hol);

Toate rack-urile de comunicații vor fi electroalimentate de la rețeaua electrică a clădirii, pe circuit separat în tabloul electric, protejate de siguranțe separate.

Fiecare port de rețea va fi conectat printr-un cablu UTP CAT5e (4 perechi torsadate din cupru plin) la un port din patch-paneluri.

Pentru protecția cablurilor de curenți slabi vor fi realizate trasee de canal de cablu din PVC, după cum urmează:

- pe coridor - canal cablu magistrală PVC 100x50mm;
- în încăperi - canal cablu PVC 40x25 mm, se coboară din canalul de cablu magistrală către traseul orizontal instalat la 0,3-0,5 m înălțime fața de podea, în funcție de alte obstacole întâlnite.

Prizele de rețea sunt duble aplicate montate pe perete *cu dibluri*, având porturile în jos, la o înălțime de 0,3-0,5 m fața de podea. Fiecare priză de rețea va fi alcătuită din două module RJ45. În fiecare cameră vor fi instalate în medie câte 8-16 porturi de rețea pentru date și tehnologia VoIP (în funcție de necesitate), distribuția în încăpere fiind agreată de către ambele părți (oferțant și beneficiar împreună cu utilizatorii finali) în urma vizitei în locație realizate de către potențialii ofertanți, înainte de depunerea ofertei.

Toate traseele UTP vor fi etichetate, iar prizele de date vor fi inscripționate cu numărul de ordine din patch-panel, astfel încât să poată fi ușor identificate.

Caracteristicile tehnice minimale ale echipamentelor și consumabilelor menționate mai sus se regăsesc descrise în **Anexa nr. 1 la prezentul caiet de sarcini**.

Se propune realizarea **subsistemului de supraveghere video** în cadrul secției de poliție, în vederea creșterii nivelului de securitate, fiabilitate și performanță operațională.

Subsistemul de supraveghere video va fi configurat într-o arhitectură centralizată, bazată pe un echipament de tip NVR (Network Video Recorder), care va fi instalat într-o cameră tehnică dedicată, amenajată la parterul clădirii și organizată corespunzător din punct de vedere IT&C. Echipamentul de înregistrare va avea o capacitate de 32 de canale IP și va fi echipat cu două unități de stocare de tip HDD, fiecare având o capacitate de 10 TB, asigurând astfel un volum adecvat pentru stocarea înregistrărilor video în raport cu cerințele operaționale.

Transmiterea fluxurilor video și alimentarea camerelor se vor realiza prin intermediul unei infrastructuri de rețea bazate pe un switch PoE, cu o capacitate de 48 de porturi, dimensionat corespunzător pentru susținerea funcționării simultane a tuturor echipamentelor din subsistem. Atât echipamentul NVR, cât și switch-ul PoE vor fi montate într-un rack amplasat în camera tehnică, în vederea asigurării unei organizări corespunzătoare, a protecției echipamentelor și a exploataării eficiente a infrastructurii.

Subsistemul de supraveghere video va include un total de 20 de camere video IP, configurate pentru monitorizarea spațiilor interioare și exterioare ale secției de poliție. Dintre acestea, 10 camere vor fi instalate în interiorul clădirii, distribuite pe cele 4 etaje, în funcție de configurația spațiilor și de

necesitățile operaționale, iar 10 camere vor fi amplasate la exterior, pentru supravegherea perimetrului clădirii și a zonelor adiacente.

Camerele video vor transmite fluxurile de date către echipamentul NVR prin rețeaua IP, unde acestea vor fi procesate, stocate și puse la dispoziția operatorilor pentru monitorizare în timp real și pentru vizualizarea ulterioară a înregistrărilor. Subsystemul va permite funcționarea în regim continuu, în condiții de siguranță, stabilitate și fiabilitate, iar interfața de operare va permite acces securizat, căutarea rapidă a înregistrărilor, redarea acestora și exportul datelor relevante.

Pentru asigurarea monitorizării operative, subsystemul va fi prevăzut cu un monitor dedicat redării imaginilor video, care va fi instalat în camera ofițerului de serviciu. Conectarea între echipamentul NVR și monitor se va realiza prin intermediul unui extender HDMI cu funcție KVM, care va permite transmiterea semnalului video, precum și controlul echipamentului de la distanță, în condiții de stabilitate și fără degradarea semnalului.

Implementarea va asigura continuitatea operațională a subsystemului de supraveghere video, creșterea nivelului de control și monitorizare, precum și alinierea la cerințele actuale privind securitatea și gestionarea informațiilor video în medii cu grad ridicat de risc. Echipamentele aferente subsystemului descris sunt detaliate în **Anexa nr. 2 la prezentul caiet de sarcini**.

Se propune realizarea extinderii **subsystemul de control acces** existent în cadrul secției de poliție, în vederea creșterii nivelului de securitate, control și fiabilitate operațională.

Subsystemul de control acces va fi configurat într-o arhitectură distribuită, bazată pe echipamente de tip centrală de control acces, dimensionate pentru gestionarea punctelor de acces aferente fiecărui nivel al clădirii. În acest sens, vor fi instalate un număr de 5 centrale de control acces, repartizate astfel: o centrală pentru etajul 1, două centrale pentru etajul 2, o centrală pentru etajul 3 și o centrală pentru etajul 4, în funcție de configurația și necesitățile operaționale ale fiecărui nivel.

Subsystemul va include un număr total de 10 cititoare de proximitate, instalate câte două pentru fiecare ușă controlată, în vederea asigurării controlului accesului din ambele sensuri de deplasare. Echipamentele vor fi configurate astfel încât să permită identificarea utilizatorilor, validarea drepturilor de acces și înregistrarea evenimentelor asociate.

Soluția tehnică va permite administrarea centralizată a drepturilor de acces, monitorizarea în timp real a evenimentelor și stocarea acestora, asigurând trasabilitatea completă a accesului în zonele controlate. Subsystemul va fi prevăzut cu o licență software de tip perpetuu (continuă), dedicată funcționării subsystemului de control acces, care va permite operarea fără limitări temporale și fără costuri suplimentare recurente.

Centralele de control acces vor fi montate în cutii metalice dedicate, în interiorul cărora va fi integrat câte un acumulator de rezervă (backup), destinat menținerii funcționării subsystemului în cazul întreruperii alimentării cu energie electrică. Această soluție permite funcționarea continuă a subsystemului și evitarea blocării punctelor de acces în situații critice.

Fiecare ușă controlată va fi echipată cu elemente hardware specifice necesare funcționării subsystemului, respectiv electromagnet aplicabil pentru blocarea ușii, împreună cu suport de tip ZL

pentru montaj corespunzător.

Accesul personalului în zonele securizate se va realiza prin utilizarea cardurilor de proximitate RFID, funcționând în banda de frecvență de 125 kHz, fiecare card fiind asociat unui utilizator în cadrul subsistemului. Acestea vor permite identificarea rapidă și sigură a persoanelor și aplicarea regulilor de acces configurate în subsistem.

Echipamentele aferente subsistemului descris sunt detaliate în **Anexa nr. 3 la prezentul caiet de sarcini.**

5.4. Fiecare ofertă va include următoarele:

- Furnizarea materialelor necesare realizării lucrărilor de extindere/upgrade a instalației de curenți slabi și a sistemelor de securitate;
- Întocmirea schiței care va sta la baza realizării lucrării de reparație a rețelei. Aceasta se va executa în urma vizitei în locație și va fi agreată de către beneficiar.
- Realizarea rețelei de date va consta în montarea canalului de cablu pe perete, întinderea cablurilor de la rack - între prizele de rețea și rack-urile de comunicații, montarea prizelor de rețea, instalarea rack-ului de comunicații, instalarea tuturor echipamentelor pasive de rețea, identificarea și etichetarea traseelor.

Notă Generală:

Înainte de achiziționarea materialelor necesare pentru realizarea lucrărilor în cauză altele decât cele solicitate mai sus, executantul va prezenta, la cerere, tipul, denumirea, detalii despre producător și dacă se impune, fișa tehnică, pentru fiecare material ce urmează să fie pus în operă.

6. CERINTE DE CALITATE

La elaborarea ofertei și pe perioada de execuție a lucrărilor se vor respecta prevederile prezentei documentații, standardele și normativele în vigoare privind execuția lucrărilor de construcții și instalații, precum și legislația în vigoare privind calitatea în construcții, protecția mediului, sănătatea și siguranța în muncă, securitatea la incendiu.

7. PREZENTAREA OFERTELOR

Prezentarea unei propuneri tehnice care să respecte specificațiile Caietului de sarcini, prin care să se demonstreze corespondența ofertei propuse în propunerea tehnică cu specificațiile Caietului de sarcini.

La întocmirea propunerii financiare se vor utiliza, orientativ, indicatoarele de norme de deviz, pe categorii de lucrări. Totodată, operatorul economic va studia cu atenție prezenta documentație (parte scrisă, antemăsurătoare), iar dacă pentru soluția tehnică și tehnologia adaptată se

consideră a fi necesare și alte activități, acesta va include valorile pentru activitățile respective în articolele de deviz existente fără a modifica structura antemăsurătoarei.

Cerințele de calitate prezente în Caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ echivalent sau superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini.

În cazul în care la execuție, vor apărea neconcordanțe sau eventuale omisiuni referitoare la cantitățile de lucrări necesar a fi executate, executantul va contacta reprezentanții beneficiarului pentru clarificarea acestora.

Costurile privind transporturile, aprovizionarea, manipularea materialelor, vor fi cuprinse în structura articolelor de deviz pe categorii de lucrări care va fi conform antemăsurătoarei.

Ofertele tehnice se vor prezenta, obligatoriu cu respectarea structurii pe capitole și subcapitole de cheltuieli, conform antemăsurătoarei. Ofertele tehnice care nu corespund cu antemasuratoarea, respectiv: număr criterii, cod/simbol, denumire categorie de lucrări, unitate de măsură, cantitate, vor fi declarate neconforme.

În acest sens, cuantificarea valorică a lucrărilor necesare realizării reparațiilor va fi prezentată prin întocmirea și transmiterea următoarelor formulare:

a) Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte (acest formular va conține toate datele și va avea structura similară cu formularul F2 din H.G. 907/2016).

b) Listele cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări (acest formular va conține toate datele și va avea structura similară cu formularul F3 din H.G. 907/2016).

c) Listele cuprinzând consumurile de resurse materiale, cu mâna de lucru și orele de funcționare a utilajelor de construcții, care vor avea înscrise toate datele și vor avea structura similară formularelor C6; C7; C8.

d) Formularele ce vor fi transmise autorității contractante, complete cu prețuri unitare și valori, vor deveni formulare pentru devizul ofertă și vor fi utilizate pentru întocmirea situațiilor de lucrări executate, în vederea decontării.

e) Declarații pe propria răspundere privind existența personalului specializat pentru asigurarea intervenției și remedierea defecțiunilor.

f) La depunerea ofertei se va prezenta **graficul fizic și valoric** pe toată durata de execuție a lucrărilor, prezentă în Caietul de sarcini.

Se va ține cont de totalitatea lucrărilor ce trebuie executate pentru realizarea obiectivului propus, în acest sens, în vederea prezentării unei oferte corespunzătoare, adaptate necesității din teren, **considerăm că vizualizarea amplasamentului de către potențialii ofertanți este necesară**, pentru a întocmi o ofertă cât mai corectă și completă.

Ofertanții pot vizita amplasamentul lucrărilor în zilele de luni-vineri, între orele 10⁰⁰-14⁰⁰, până la data limită de depunere a ofertelor. În acest sens reprezentantul firmei ofertante va prezenta o împuternicire din partea acesteia și o copie C.I.

g) Certificatul constatator eliberat de Oficiul Național al Registrului Comerțului, în original sau în copie certificată "conform cu originalul", semnată și stampilată de reprezentantul legal, din care să rezulte că obiectul de activitate al ofertantului include executarea de lucrări care fac obiectul achiziției.

Criteriile de atribuire se vor stabili pe baza **celui mai bun raport calitate-preț**, după cum urmează:

Va fi declarată câștigătoare oferta care va obține cel mai mare punctaj general după aplicarea criteriilor tehnico-economice.

Punctaj General = prețul ofertei*70% + garanție peste valoarea minimă solicitată*30%

În tabelul de mai jos sunt detaliate toate componentele.

Denumire factor evaluare	Descriere	Pondere	Algoritm de calcul
Prețul ofertei	Componenta financiară	70% Punctaj maxim total 70	Algoritm de calcul: <i>Punctajul se acorda astfel:</i> a) Pentru cel mai scăzut dintre preturi se acorda punctajul maxim alocat; b) Pentru celelalte preturi oferite punctajul $P(n)$ se calculează proporțional, astfel: $P(n) = (\text{Preț minim ofertat} / \text{Preț } n) \times 70$, unde n este prețul ofertantului curent. <i>Formula de calcul a punctajului pentru garanție:</i> $P2 = G/G_{max} \times 30$
Garanția peste valoarea minimă solicitată	Criteriul de evaluare este constituit de numărul de luni de garanție oferite peste valoarea minimă solicitată (se va oferta în calupuri de 3 luni).	30 % Punctaj maxim total 30	<i>Unde:</i> $P2$ – Punctajul obținut G – Numărul de luni de garanție din oferta analizată peste valoarea minimă solicitată G_{max} – Numărul de luni de garanție din oferta maximă ofertată peste valoarea minimă solicitată <i>În cazul în care toate ofertele sunt egale la acest criteriu, se va acorda punctaj maxim (30 puncte) pentru acest criteriu tuturor ofertanților.</i> <i>Perioada maximă de garanție pentru care oferta va fi punctată este de 60 de luni (5 ani).</i> <i>Perioadele de garanție mai mari de 60 de luni (5 ani) vor fi punctate cu punctaj maxim de 30 puncte și vor fi considerate în formula de calcul ca fiind egale cu 60 de luni (5 ani).</i>

- Specificațiile tehnice pentru lucrările de **“Extindere/upgrade rețea curenți slabi și sisteme de securitate”** ofertat trebuie să îndeplinească specificațiile tehnice minimale din prezentul caiet de sarcini, altfel oferta va fi declarată neconformă.

- Ofertele care nu îndeplinesc condiția de la punctul 1 vor fi declarate neconforme și nu se vor aplica criteriile tehnico-economice.

Cerințe minime pentru personalul specializat:

➤ Personal specializat pentru instalații de curenți slabi (proiectant IT&C, sisteme de securitate, comunicații sau alți specialiști pe care prestatorul îi consideră necesari pentru proiectarea lucrărilor specifice obiectivului de investiții);

Experții / specialiștii propuși vor deține următoarele calificări și abilități:

➤ în conformitate cu prevederile Ordinului ANRE nr. 45/07.09.2016 – Regulament pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice, cu modificările și completările ulterioare, specialiștii proiectanți instalații electrice vor deține atestat valabil și se va prezenta.

- Responsabil cu controlul tehnic de calitate;
- Responsabil SSM;
- Responsabil protecția mediului;
- Existența a cel puțin unei persoane cu calificare în administrare rețele date/calculatoare;
- Personal avizat de unitatea de poliție competentă teritorial (personal cu competențe pentru sisteme de detecție, supraveghere video și control acces.);
- Licență de funcționare IGPR pentru: proiectarea, instalarea și întreținerea sistemelor tehnice de alarmare conform Legii 333/2003.

8. OBLIGAȚIILE EXECUTANTULUI:

1. Să asigure forță de muncă, materialele și echipamentele specifice realizării reparațiilor curente;
2. Să întocmească un tabel cu personalul de execuție, care va cuprinde toate datele de identificare a acestora;
3. Materialele și produsele utilizate vor fi însoțite în mod obligatoriu de “Certificatul de conformitate și calitate, Declarația de conformitate și Certificatul de garanție” întocmite conform prevederilor în vigoare. are obligația de a prezenta agrementele tehnice pentru materialele utilizate.
4. Executantul are obligația de a asigura pe toată perioada derulării lucrărilor perimetrul clădirii, pentru prevenirea producerii unor accidente, în caz contrar, acesta va fi direct răspunzător și va suporta toate cheltuielile, respectiv consecințele.

9. VERIFICAREA LUCRĂRILOR:

Pe tot parcursul lucrărilor beneficiarul poate verifica calitatea execuției prin personal propriu.

10. GARANTIA LUCRĂRII:

1. Perioada de garanție acordată lucrării de către executant este de **36 luni** de la data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor fără obiecțiuni;

2. Orice defect reclamat în perioada de garanție, va fi înlăturat de către executantul lucrării în termen de cel mult **48 de ore de la momentul la care acesta a fost înștiințat în scris** de către unitatea beneficiară, dacă părțile nu convin altfel. Toate costurile aferente sunt în sarcina executantului.

3. Garanția produselor înlocuite de către executant se extinde cu perioada trecută de la data înștiințării acestuia asupra defecțiunii și până la data când produsele au revenit în stare bună de funcționare, în posesia autorității contractante.

4. Executantul are obligația de a garanta că toate materialele puse în opera sunt noi, nefolosite, de ultimă generație și încorporează toate îmbunătățirile recente în proiectare și structura materialelor.

5. În cazul în care executantul depășește durata de execuție a lucrărilor, achizitorul are dreptul să ceară în scris, diminuarea cu **0.1%** a valorii lucrărilor, pentru fiecare zi de întârziere.

11. DECONTAREA LUCRĂRILOR

1. Recepția cantitativă și calitativă are loc în locația unde se execută lucrările de către reprezentanții autorității contractante împreună cu executantul lucrării, în condițiile tehnice impuse de standardele în vigoare, pe bază de proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

2. Pentru lucrările executate, antreprenorul va întocmi **situații de lucrări însoțite de caiete de măsurători (atașamente)** care vor fi supuse verificării și însușirii din perspectiva realității datelor de către comisia de recepție, conform prevederilor legale.

3. Dacă lucrările executate, nu corespund din punct de vedere calitativ, beneficiarul are dreptul să nu admită recepția, iar executantul are obligația sa le remedieze în cel mai scurt timp, pe cheltuiala acestuia. Dacă executantul, după ce a fost înștiințat, nu reușește să remedieze lucrările în perioada convenită, achizitorul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe cheltuiala executantului lucrării și fără a aduce nici un prejudiciu oricăror alte drepturi pe care achizitorul le poate avea față de executant prin contract.

CLAUZĂ SUSPENSIVĂ:

Încheierea contractului de achiziție publică este condiționată de obținerea/aprobarea finanțării lucrărilor din fondul de la bugetul de stat, semnarea contractului fiind posibilă doar în situația în care se respectă dispozițiile referitoare la angajarea cheltuielilor din bugetele care intră sub incidența legislației privind finanțele publice.

Având în vedere dispozițiile legii 98/2016 privind achizițiile publice și H.G. nr. 395/2016, cu modificările și completările ulterioare, Autoritatea Contractantă precizează că va încheia contractul cu ofertantul declarat câștigător numai în măsura în care fondurile necesare achiziției vor fi asigurate prin alocarea creditelor bugetare cu această destinație.

În cazul în care, indiferent de motive, creditele bugetare nu vor fi alocate, Autoritatea Contractantă va aplica prevederile art. 212 alin. (1) lit. C teza a II-a din Legea nr. 98/2016 cu

modificările și completările ulterioare, fiind imposibilă încheierea contractului de achiziție publică.

Ofertanții înțeleg că Autoritatea Contractantă nu poate fi considerată răspunzătoare pentru vreun prejudiciu în cazul neatribuirii contractului, indiferent de natura acestuia și indiferent dacă Autoritatea Contractantă a fost notificată asupra existenței unui asemenea prejudiciu.

Ofertanții acceptă utilizarea condiției suspensive de mai sus, asumându-și întreaga răspundere în raport cu eventualele pierderi pe care le-ar putea suferi în situația descrisă.


ȘEF BIROU COMUNICAȚII
Comisar șef de poliție
CHITEȘ IULIAN


ȘEF BIROU INFORMATICĂ
Comisar șef de poliție
BUCURENCIU MIHAELA



SERVICIUL COMUNICATII SI INFORMATICA

NESECRET

București

Exemplar unic

ANEXA nr. 1 la Caietul de

sarcini
Nr. 923.938 din 21.05.2026

APROB
DIRECTOR GENERAL

Chester principal de poliție
BOGDAN BERECHET

DE ACORD
DIRECTOR GENERAL ADJUNCT

Chester de poliție
ANDREI MARIUS

DE ACORD, ROG APROBATI
ȘEF SERVICIU COMUNICĂȚII
ȘI INFORMATICĂ

Comisar șef de poliție
GABRIEL NECȘULESCU

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

-Subsistem de comunicații date-

Compus din:

Nr	Categorie	UM	Cantitate
1	cablu UTP CAT5E cupru	m	64.000
2	cablu UTP CAT6E cupru	m	2.000
3	canal cablu Legrand DLP 40x25 cu capac inclus	m	2.500
4	accesorii canal cablu 40x25 (unghi, t-uri, prelungiri)	m	210
5	canal cablu Legrand DLP100x50 cu capac inclus	m	500
6	accesorii canal cablu 100x50 (unghi, T-uri, prelungiri)	m	180
7	priza dubla UTP cat 5 aparenta	buc	455
8	UPS 3000VA	buc	1
9	UPS 2200VA	buc	4
10	Rack podea 42U 600x800 mm	buc	1
11	Rack podea 32U 600x600 mm	buc	3
12	Rack podea 22U 600x600 mm	buc	1
13	unitate ventilatie 19 inch	buc	5
14	patch panel 24p cat 5E	buc	45
15	wire manager	buc	45
16	bransament electric monofazat	buc	5
17	priza rack 8 posturi SCHUKO cu intrerupator 1U, PDU 8P	buc	6

18	Switch Retea RJ45, Numar Porturi 24x RJ45, 4x SFP , POE	buc	4
19	Switch Retea RJ45, Numar Porturi: 48x RJ45, 4x SFP , fara POE	buc	21

- **Switch Retea RJ45, Numar Porturi: 48x RJ45, 4x SFP , fara POE**

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Model	Cisco
Tip echipament	Switch de rețea gestionabil(Layer 2/Layer 3)
Număr porturi	48 porturi Ethernet 10/100/1000 Mbs
Porturi uplink	4 porturi SFP/SFP+
Număr VLAN-uri suportate	Min. 256 VLAN-uri
Suport VLAN	IEEE 802.1Q VLAN tagging
Funcții Layer 3	Routing static, inter-VLAN routing
Securitate	ACL-uri, 802.1X, port security, DHCP snooping
Management	Interfață web, CLI, SNMP
POE	Fără POE
Capacitate switching	Până la 128 Mbps
Rată de forwarding	Până la 95 Mpps
Interfete suplimentare	Port consola RJ45, port usb pentru management

- **Switch Retea RJ45, Numar Porturi 24x RJ45, 4x SFP , POE**

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Model	Cisco
Tip echipament	Switch de rețea gestionabil(Layer 2/Layer 3), format rackabil(1U).
Număr porturi	24 porturi Ethernet 10/100/1000 Mbs
Porturi uplink	4 porturi SFP/SFP+
Număr VLAN-uri suportate	Min. 256 VLAN-uri
Suport VLAN	IEEE 802.1Q VLAN tagging
Funcții Layer 3	Routing static, inter-VLAN routing
Securitate	ACL-uri, 802.1X, port security, DHCP snooping
Management	Interfață web, CLI, SNMP
Power over Ethernet (PoE) Suport	DA
Număr de porturi curent pe cablu net (PoE)	24
Buget total curent pe cablu net (PoE)	Minim 370 W
Standard PoE	Suport complet IEEE 802.3at (PoE+) și IEEE 802.3af (PoE) pe toate cele 24 de

	porturi
Perpetual PoE	Menținerea alimentării dispozitivelor PoE chiar și în timpul repornirii (reboot) software-ului switch-ului.
Răcire	Sistem de ventilație active(pentru disiparea căldurii PoE)
Capacitate switching	Până la 128 Mbps
Rată de forwarding	Până la 95 Mpps
Interfete suplimentare	Port consola RJ45, port usb pentru management

- **Rack - Tipodimensiune 22U**

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Dimensiuni	600x600
Tip usa	Sticla
Culoare	Negru
Tip cabinet	Metalic de podea
Laterale	Detașabile

- **Rack - Tipodimensiune 32U**

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Dimensiuni	600x600
Tip usa	Sticla
Culoare	Negru
Tip cabinet	Metalic de podea
Laterale	Detașabile

- **Rack - Tipodimensiune 42U**

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Dimensiuni	600x800
Tip usa	Sticla
Culoare	Negru
Tip cabinet	Metalic de podea
Laterale	Detașabile

- **UPS 2200VA**

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Tip	Rackabil
Tip unda sinusoidală	Undă sinusoidală pură
Putere	2200 VA/1320 W
Timp de transfer baterie-AC	Mai puțin de 4ms
Prize	4 x IEC C13 cu protecție
Tensiune nominală la intrare	230 VAC
Tensiune nominală la ieșire	230 VAC
Port comunicare	RS232/ HID USB/ RJ45/ RJ11
Frecvență	50-60Hz (autodeconectare)
Nivel zgomot	Sub 50 dB
Tipul bateriei	Sigilată și protejată împotriva scurgerilor
Temperatură de funcționare	De la 0 pana la 40°C
Afișaj LCD	Nivel încărcare, nivel baterie, mod baterie, mod AC, mod bypass, indicatori avarie
Specificații baterie	12V 9Ah x 2
Tipodimensiune	2U

- **UPS 3000VA**

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Tip	Rackabil
Tip unda sinusoidală	Undă sinusoidală pură
Putere	3000 VA/1800 W
Timp de transfer baterie-AC	Mai puțin de 4ms
Prize	8 x IEC C13 cu protecție
Tensiune nominal la intrare	230 VAC
Tensiune nominal la ieșire	230 VAC
Port comunicare	RS232/ HID USB/ RJ45/ RJ11
Frecvență	50-60Hz (autodeconectare)
Nivel zgomot	Sub 50 dB
Tipul bateriei	Sigilată și protejată împotriva scurgerilor
Temperatură de funcționare	De la 0 pana la 40°C
Afișaj LCD	Nivel încărcare, nivel baterie, mod baterie, mod AC, mod bypass, indicatori avarie
Specificații baterie	12V 9Ah x 4
Tipodimensiune	2U

- **Patch Panel**

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Tipodimensiune	1U
Nr.porturi	24
Tip porturi	FTP Cat6 complet ecranat
Culoare	Negru

- **Organizator de cabluri**

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Tipodimensiune	1U
Culoare	Negru
Suporturi de cabluri	12

- **Prelungitor rack**

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Tip	Rackabil
Număr prize	8 prize tip Schuko
Lungime Cablu	2m
Secțiune cablu	1,5mm ²
Comutator	ON/OFF
Material carcasa	Aluminiu negru

- **Cooler rack**

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Tipodimensiune	1U
Ventilatoare	x4 cu termostat
Lungime cablu	2m
Comutator de alimentare	ON/OFF
Culoare	Negru

- **Cablu de rețea Cat 5E**

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Material	Cupru solid min 99,95%
Material izolație	PVC
Diametru conductor	min 0,5mm

Temperatura minimă a mediului ambiant	-10°C
Temperatura maximă a mediului ambiant	60°C

- **Cablu de rețea Cat 6E**

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Material	Cupru solid min 99,97%
Material izolație	PVC
Diametru conductor	min 0,53mm
Rezistență	Max 8.7Ω / 100m
Temperatura minimă a mediului ambiant	-10°C
Temperatura maximă a mediului ambiant	60°C

- **Consumabile**

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Canal cablu 100x50	
Tip	Legrand
Lungime	2m
Material	PVC ignifugat
Grad de protecție	IP40
Rezistență la temperatură	-25...+60°C
Model	Fără adeziv
Rezistență mecanică	1250N
Capac	Inclus
Canal cablu 40x25	
Lungime	2m
Material	PVC ignifugat
Grad de protecție	IP40
Model	Fără adeziv
Capac	Inclus
Priză dublă	
Categoria	UTP Cat5e
Număr porturi	2 x RJ45
Accesorii DLP-S 100x50 (unghi, T-uri, prelungiri etc)	
Material	PVC ignifugat
Grad de protecție	IP40
Model	Fără adeziv
Accesorii DLP-S 40x25 (unghi, T-uri, prelungiri etc)	

Material	PVC ignifugat
Grad de protecție	IP40
Model	Fără adeziv

Mențiune:

Toate cerințele sunt minime și obligatorii. Se acceptă echipamente echivalente sau superioare.

ȘEF BIROU COMUNICAȚII

Comisar șef de poliție

CHITEȘ IULIAN

ȘEF BIROU INFORMATICĂ

Comisar șef de poliție

BUCURENCIU MIHAELA

Întocmit

Inspector principal de poliție

BENEDEKFI ISTVAN

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI ROMANE
DIRECȚIA GENERALĂ DE POLIȚIE A MUNICIPIULUI BUCUREȘTI



SERVICIUL COMUNICATII SI INFORMATICA

NESECRET

București

Exemplar unic

ANEXA nr. 2 la specificația

tehnică de produs

Nr. 923.939 din 2.05.2021

APROB
DIRECTOR GENERAL

Chester principal de poliție
BOGDAN BERECHET



DE ACORD
DIRECTOR GENERAL ADJUNCT

Chester de poliție
ANDREI MARIUS

DE ACORD, ROG APROBATI
ȘEF SERVICIU COMUNICĂȚII
ȘI INFORMATICĂ

Comisar șef de poliție
GABRIEL NECȘULESCU

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
-SUBSISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO-

Subsistemul de supraveghere video va fi compus din:

1	Inregistrator video de rețea CCTV 32 canale (NVR)	buc	1
2	HDD 10 TB pentru NVR	buc	2
3	Camera video interior rețea CCTV - Cameră Senzor 1/2.7" CMOS Rezoluție maximă 5MP	buc	10
4	Camera video exterior rețea CCTV - Cameră Senzor 1/2.7" CMOS Rezoluție maximă 5MP	buc	10
5	Monitor,cablu alimentare, suport prindere perete si extender HDMI cu KVM	buc	1
6	SWITCH CISCO RJ45, Numar Porturi: 48x RJ45, 4x SFP - Poe	buc	1

1. Echipament de tip Network Video Recorder (NVR)

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Sistem	Procesor integrat minim 4 nuclee; sistem de operare embedded (Linux sau echivalent)
Capacitate video	Minim 32 camere IP
Ieșiri video	Minim 2 HDMI și 2 VGA; rezoluție HDMI minim 4K; VGA minim Full HD
Afișare	Moduri: 1/4/8/9/16/25/36 camere
Decodare	Minim 4 canale 8MP (30fps) și 16 canale 1080P (30fps)
Înregistrare	H.265/H.264 sau echivalent; moduri: continuu, programat, detecție mișcare, alarmă
Bitrate	Minim 16 Kbps – 20 Mbps/canal
Detectare și alarmă	Detecție mișcare pe zone; pierdere video; minim 16 intrări alarmă; minim 4 ieșiri releu
Playback	Redare simultană minim 16 canale; căutare după timp și eveniment; funcții complete playback
Backup	USB și rețea (eSATA opțional)
Compatibilitate	ONVIF sau echivalent; compatibilitate multi-vendor
Rețea	Minim 1 port RJ-45 Gigabit; protocoale standard (HTTP, RTSP, NTP etc.)
Acces	Acces remote și aplicații mobile (Android/iOS)
Utilizatori	Minim 64
PoE	Minim 16 porturi PoE; putere totală minim 120–150W
Stocare	Minim 4–8 HDD SATA; suport minim 8–10TB/unitate
Interfețe	Minim 2 USB; RS232 și/sau RS485
Alimentare	100–240V AC, 50/60 Hz
Consum	Sub 25W fără HDD
Temperatură	Interval operare minim -10°C ~ +50°C
Construcție	Rack 2U sau echivalent; ventilator inteligent
Certificări	CE, FCC sau echivalent

2. Hard Disk destinat sistemului de supraveghere video

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Capacitate	Minim 10 TB
Interfață	SATA III (6 Gb/s) sau echivalent
Viteză rotație	Minim 7200 RPM sau echivalent
Cache	Minim 256 MB
Utilizare	Funcționare continuă 24/7

Optimizare	Suport streaming video continuu, aplicații surveillance
Fiabilitate	Workload \geq 180 TB/an sau echivalent
Număr stream-uri	Minim 32 camere sau echivalent
Compatibilitate	Compatibil NVR/DVR multi-vendor
Consum	Consum optimizat pentru funcționare continuă
Temperatură	0°C ~ +60°C
Certificări	CE / RoHS sau echivalent

3. Cameră video interior

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Senzor	CMOS minim 1/2.7"
Rezoluție	Minim 4MP
Iluminare	\leq 0.01 lux color
IR	Minim 30–50m
Lentilă	Fixă ~2.8mm
Unghi	Minim 90° orizontal
Compresie	H.265 / H.264
Frame rate	Minim 25fps
Streamuri	Minim 2
Funcții imagine	WDR, BLC, HLC, 3D NR
Detectare	Mișcare + persoane/vehicule
Rețea	RJ-45 10/100/1000
Protocoale	TCP/IP, HTTP, RTSP, NTP
Compatibilitate	ONVIF
Alimentare	12V DC
Consum	Maxim 5W
PoE	Da
Temperatură	-30°C ~ +60°C
Protecție	Minim IP67
Construcție	Carcasă rezistentă, antivandal

4. Cameră video exterior

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Senzor	CMOS minim 1/2.7"
Rezoluție	Minim 4MP
Iluminare minimă	≤0.01 lux color
Iluminare IR	Minim 30–50 m
Lentilă	Fixă 2.8 mm sau echivalent
Unghi vizualizare	Minim 90°
Compresie video	H.265 / H.264
Frame rate	Minim 25 fps
Streamuri	Minim 2
Funcții imagine	WDR/DWDR, BLC, HLC, 3D NR
Zi/Noapte	Automat (ICR)
Detectare	Mișcare + intruziune + tripwire
Detectare	Clasificare persoane/vehicule sau echivalent
Rețea	RJ-45 10/100 Mbps
Protocoale	TCP/IP, HTTP, RTSP, NTP
Compatibilitate	ONVIF
Alimentare	12V DC și/sau PoE (802.3af)
Consum	Maxim 10W
Temperatură	-30°C ~ +60°C
Protecție	IP67
Carcasă	Metal sau echivalent
Montaj	Exterior

5. Monitor

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Diagonală ecran	55 inch
Tip Display	LED
Rezoluție nativă	3840x2160 (4K UHD)

Luminozitate	500 cd/m ²
Raport contrast	1400:01:00
Unghi de vizualizare (HxV)	178x178
Timp de răspuns	8ms
Frecvență de refresh	60 Hz
Interfață conectivitate	2x HDMI, 1x Display Port, 1x DVI, 1x USB 2.0
Temperatură operare	0 – 40°C
Umiditate operare	20 – 80%
Alimentare	230Vca
Accesorii incluse	Cablu alimentare, suport prindere perete și extender HDMI cu KVM

6. Switch de rețea

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Model	Cisco sau echivalent
Tip echipament	Switch de rețea gestionabil(Layer 2/Layer 3), format rackabil(1U).
Număr porturi	48 porturi Ethernet 10/100/1000 Mbs
Porturi uplink	4 porturi SFP/SFP+
Număr VLAN-uri suportate	Min. 256 VLAN-uri
Suport VLAN	IEEE 802.1Q VLAN tagging
Funcții Layer 3	Routing static, inter-VLAN routing
Securitate	ACL-uri, 802.1X, port security, DHCP snooping
Management	Interfață web, CLI, SNMP
Power over Ethernet (PoE) Suport	DA
Număr de porturi curent pe cablu net (PoE)	48
Buget total curent pe cablu net (PoE)	Minim 740 W
Standard PoE	Suport complet IEEE 802.3at (PoE+) și IEEE 802.3af (PoE) pe toate cele 48 de porturi
Perpetual PoE	Menținerea alimentării dispozitivelor PoE chiar și în timpul repornirii (reboot) software-ului switch-ului.
Răcire	Sistem de ventilație active(pentru disipa-

	rea căldurii PoE)
Capacitate switching	Până la 128 Mbps
Rată de forwarding	Până la 95 Mpps
Interfete suplimentare	Port consola RJ45, port usb pentru management

Mențiune:

Toate cerințele sunt minime și obligatorii. Se acceptă echipamente echivalente sau superioare.

ȘEF BIROU COMUNICAȚII

Comisar șef de poliție

CHITES IULIAN

ȘEF BIROU INFORMATICĂ

Comisar șef de poliție

BUCURENCIU MIHAELA

Întocmit

Inspector principal de poliție
CANTEA GABRIEL-STELIAN



SERVICIUL COMUNICATII SI INFORMATICA

NESECRET

București

Exemplar unic

ANEXA nr. 3 la specificația

tehnică de produs

Nr. 923.930 din 21.05.2021

APROB
DIRECTOR GENERAL

Chestor principal de poliție
BOGDAN BERECHET



DE ACORD, ROG APROBATI
ȘEF SERVICIU COMUNICĂȚII
ȘI INFORMATICA

Comisar șef de poliție
GABRIEL NECSULESCU

DE ACORD
DIRECTOR GENERAL ADJUNCT

Chestor de poliție
ANDREI MARIUS

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ **-SUBSISTEM CONTROL ACCES-**

Subsistemul de control acces va fi compus din:

1	Centrala control acces 2 usi - 1/2 directii PRO	buc	5
2	Cititor de proximitate	buc	10
3	Acumulator 12V/9A	buc	5
4	Licenta software	buc	1
5	Electromagnet aplicabil-280KgF, 12/24V, led stare, monitorizare	buc	5
6	Suport ZL pentru electromagnet	buc	5
7	Card proximitate	buc	300

1. Centrală de control acces

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Tip echipament	Centrală control acces pentru minim 2 uși
Direcții acces	2 uși bidirecțional
Comunicare	TCP/IP + RS-485 + Wiegand
Capacitate utilizatori	Minim 10.000 carduri
Capacitate evenimente	Minim 50.000 evenimente
Intrări	Minim 2 senzori ușă + 2 butoane ieșire
Ieșiri	Minim 2 relee pentru uși
Funcții	Anti-passback, interlocking, alarmă ușă forțată
Management	Software sau interfață web
Compatibilitate	Cititoare Wiegand
Alimentare	12V DC sau 24V DC
Carcasă	Cutie metalică inclusă sau echivalent
Sursă alimentare	Inclusă sau compatibilă
Temperatură	-10°C ~ +55°C
Indicatori	LED stare sistem
Montaj	Interior (perete/rack)

2. Cititor proximitate

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Tip echipament	Cititor de proximitate RFID
Frecvență	125 kHz
Tip carduri	EM, EM4100, EM4200 sau echivalent
Interfață	Wiegand 26/34
Distanță citire	Minim 3 cm
Indicatori	LED + buzzer
Timp răspuns	≤ 300 ms
Alimentare	5–12V DC
Consum	≤ 2W
Protecție	Minim IP65

Temperatură	-20°C ~ +60°C
Material carcasă	Plastic ABS sau metal
Montaj	Interior
Compatibilitate	Controlere acces standard (Wiegand)

3. Acumulator

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Tip echipament	Acumulator etanș reîncărcabil (VRLA / AGM sau echivalent)
Tensiune nominală	12V
Capacitate	Minim 9Ah
Tehnologie	Plumb-acid sigilat
Utilizare	Backup pentru sisteme control acces / securitate
Durată de viață	Minim 3 ani
Tensiune încărcare	13.5 – 13.8V (float) sau conform producător
Terminale	Tip Faston F2 (6.3 mm) sau echivalent
Temperatură operare	-15°C ~ +50°C
Carcasă	ABS ignifug sau echivalent
Protecție	Etanș (fără scurgeri)
Montaj	În cutie metalică
Compatibilitate	Sistem control acces

4. Licență software

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Tip produs	Licență software control acces
Destinație	Management centralizat control acces
Număr utilizatori	Minim 10.000 utilizatori
Capacitate evenimente	Minim 50.000 evenimente
Interfață	Aplicație desktop și/sau web
Sistem operare	Windows 10 sau mai nou
Comunicare	TCP/IP

Funcții bază	Administrare utilizatori, carduri, grupuri
Control acces	Programare acces (time zones, holiday)
Monitorizare	Vizualizare evenimente în timp real
Rapoarte	Export CSV/Excel sau echivalent
Control uși	Deschidere ușă remote
Alarmer	Ușă forțată, ușă deschisă prea mult
Integrare	Compatibil controlere acces standard
Backup	Export/import baze de date
Multi-user	Minim 2 utilizatori simultan
Limbă	Interfață în limba engleză
Licențiere	Licență perpetuă sau activare software
Scalabilitate	Posibilitate extindere sistem
Add-on/Modul audit	Funcționalitate inclusă sau add-on pentru jurnalizare acces
Evenimente audit	Înregistrare acces: cine, când și unde (utilizator, dată/oră, ușă)
Tip evenimente	Acces permis/refuzat, intrare/ieșire, alarme
Filtrare audit	După utilizator, ușă, interval timp
Căutare audit	Căutare rapidă în baza de evenimente
Vizualizare audit	Interfață grafică și listare evenimente
Export audit	Export loguri (CSV/Excel sau echivalent)
Drepturi acces	Control acces utilizatori la jurnal audit

5. Electromagnet aplicabil

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Tip echipament	Electromagnet aplicabil
Forță retenție	Minim 280 KgF
Alimentare	12V DC / 24V DC
Montaj	Aplicat (surface mount)
Tip ușă	Uși lemn, metal, PVC sau echivalent
Indicator LED	Indicator stare (blocare/deblocare)
Monitorizare	Contact de stare (NO/NC) pentru

	monitorizare ușă
Material	Carcasă metalică (aluminiu sau echivalent)
Temperatură operare	-10°C ~ +55°C
Compatibilitate	Sisteme control acces
Accesorii	Placă ancorare inclusă

6. Suport ZL pentru electromagnet

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Tip echipament	Suport ZL pentru electromagnet aplicabil
Compatibilitate	Electromagnet de tip 280KgF sau echivalent
Tip montaj	Pentru uși cu deschidere spre interior
Material	Aluminiu anodizat sau echivalent
Rezistență	Compatibil cu forța electromagnetului (minim 280KgF)
Fixare	Șuruburi și accesorii incluse
Culoare	Argintiu / anodizat sau echivalent
Utilizare	Montaj electromagnet pe uși fără toc sau situații speciale
Compatibilitate sisteme	Sisteme control acces standard

7. Card proximitate

PARAMETRII ȘI CONDIȚIILE MINIME IMPUSE	
Tip produs	Card RFID proximitate
Frecvență	125 kHz
Tip cip	EM4100 / EM4200 sau echivalent
Material	PVC laminat sau echivalent
Dimensiuni	Standard ISO (CR80 – 85.6 x 54 mm)
Grosime	0.76 mm (standard card)
Distanță citire	Compatibil cu cititoare 125 kHz
Cod unic	UID unic preinscripționat
Personalizare	Posibilitate imprimare / inscripționare

Culoare	Alb sau echivalent
Temperatură operare	-10°C ~ +50°C
Compatibilitate	Cititoare RFID 125 kHz (Wiegand)
Utilizare	Sisteme control acces / pontaj

Mențiune:

Toate cerințele sunt minime și obligatorii. Se acceptă echipamente echivalente sau superioare.

ȘEF BIROU COMUNICAȚII

Comisar șef de poliție

CHITEȘ IULIAN

ȘEF BIROU INFORMATICĂ

Comisar șef de poliție

BUCURENCIU MIHAELA

Întocmit

Inspector principal de poliție
CANTEA GABRIEL-STELIAN

DEVIZ CANTITATI

Lucrări extindere/upgrade rețea de curenți slabi și a sistemelor de securitate de la nivelul DGPMB din Șoseaua Mihai Bravu 137, Sector 2, București

Nr	Categorie	UM	Cantitate
Subsistem de comunicații date compus din:			
1	cablu UTP CAT5E cupru	m	64.000
2	cablu UTP CAT6E cupru	m	2.000
3	canal cablu Legrand DLP 40x25 cu capac inclus	m	2.500
4	accesorii canal cablu 40x25 (unghi, t-uri, prelungiri)	m	210
5	canal cablu Legrand DLP100x50 cu capac inclus	m	500
6	accesorii canal cablu 100x50 (unghi, T-uri, prelungiri)	m	180
7	priza dubla UTP cat 5 aparenta	buc	455
8	UPS 3000VA	buc	1
9	UPS 2200VA	buc	4
10	Rack podea 42U 600x800 mm	buc	1
11	Rack podea 32U 600x600 mm	buc	3
12	Rack podea 22U 600x600 mm	buc	1
13	unitate ventilatie 19 inch	buc	5
14	patch panel 24p cat 5E	buc	45
15	wire manager	buc	45
16	bransament electric monofazat	buc	5
17	priza rack 8 posturi SCHUKO cu intrerupator 1U, PDU 8P	buc	6
18	Switch Retea RJ45, Numar Porturi: 16/24x RJ45, 4x SFP , POE	buc	4
19	Switch Retea RJ45, Numar Porturi: 48x RJ45, 4x SFP , fara POE	buc	21
Subsistem de supraveghere video compus din:			
1	Inregistrator video de rețea CCTV 32 canale (NVR)	buc	1
2	HDD 10 TB pentru NVR	buc	2
3	Camera video interior rețea CCTV - Cameră Senzor1/2.7" CMOS Rezoluție maximă5MP	buc	10
4	Camera video exterior rețea CCTV - Cameră Senzor1/2.7" CMOS Rezoluție maximă5MP	buc	10
5	Monitor,cablu alimentare, suport prindere perete si extender HDMI cu KVM	buc	1
6	SWITCH CISCO RJ45, Numar Porturi: 48x RJ45, 4x SFP - POE	buc	1
Subsistem control acces compus din:			
1	Centrala control acces 2 usi - 1/2 directii PRO	buc	5
2	Citititor de proximitate	buc	10
3	Acumulator 12V/9A	buc	5
4	Licenta software	buc	1
5	Electromagnet aplicabil-280KgF, 12/24V, led stare, monitorizare	buc	5
6	Suport ZL pentru electromagnet	buc	5
7	Card proximitate	buc	300
Manoperă lucrări punere în funcțiune, configurare, instalare cabluri și material mărunt		<i>necesar</i>	

ȘEF BIROU COMUNICAȚII

Comisar șef de poliție
CHITEȘ IULIAN MARIAN

ȘEF BIROU INFORMATICĂ

Comisar șef de poliție
BUCURENCIU MIHAELA