



REGISTRUL AUTO ROMÂN

Calea Griviței 391A, Sector 1, Cod Poștal 010719, București
Nr. înregistrare Registrul Comerțului: J40/5191/04 martie 1992
Cont: RO57RNCB0086023664390001 BCR Agenția Grivița; C.U.I.: RO 1590236

din Scrisoarea noastră nr. din

Tel. 021/2027000; Fax: 021/3181754; Operator de date cu caracter personal nr. 1253
E-mail: rarom@rarom.ro; Site web: <http://www.rarom.ro>

CERINȚE TEHNICE

având ca scop atribuirea unui contract de achiziție publică de:

SERVICII DE MENTENANȚĂ PREVENTIVĂ ȘI CORECTIVĂ LA SUBSISTEMELE DE DETECȚIE ȘI ALARMARE LA TENTATIVA DE EFRAȚIE, SUBSISTEMELE DE CONTROL ACCES ȘI SUBSISTEMELE DE TELEVIZIUNE CU CIRCUIT ÎNCHIS – CCTV DIN REGISTRUL AUTO ROMÂN - RA

1. Introducere

Cerințele tehnice conțin indicații privind regulile de bază care trebuie respectate astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea corespunzător cu necesitățile autorității contractante.

2. Obiectivul/Scopul achiziției

Obiectivul principal constă în îndeplinirea cerințelor legale de mentenanță preventivă și corectivă a subsistemelor de securitate fizică în locațiile aparținând Registrului Auto Român R.A, **prevăzute la Anexa nr. 1**, prin întreținerea și menținerea în stare de funcționare a acestora, 24/24, 7 zile din 7, la parametrii de performanță proiectați, cu scopul protejării bunurilor,



persoanelor și a menținerii securității generale la nivelul obiectivelor.

2.1 Mentenanța preventivă - acțiuni care relevă, controlul riscurilor/pericolelor de producere unui defect brusc, prin verificarea unor piese/elemente tehnice supuse uzurii, reglare, curățare etc., include majoritatea acțiunilor de revizii planificate (întreruperi planificate).

Mentenanța preventivă va cuprinde un număr de 2 intervenții preventive pe an conform legii (semestrial - la obiectivele prevăzute în anexa nr. 1);

Verificările tehnice periodice aferente mentenanței preventive includ toate operațiunile necesare pentru menținerea operațională și în stare de funcționare a subsistemelor de securitate fizică menționate, urmărindu-se dacă sistemele sunt funcționale în totalitatea lor și dacă au suferit deteriorări, deplasări ori mascări care reduc din zona supravegheată.

2.2 Mentenanța corectivă (operațiuni de reparații și service) -

are ca scop înlăturarea/controlul unor funcționări defectuoase sau a unor situații generate în mod accidental (întreruperi neplanificate, aleatorii, cu durate neprecizate). **Mentenanța corectivă** și anume intervențiile corective se fac la cerere în baza sesizării Registrului Auto Român R.A., cu obligația de intervenție și rezultat, astfel:

→ pentru defecțiuni minore implicând disfuncționalitatea parțială a sistemului: intervenție în maxim 48 ore de la sesizare și remediere în maxim 72 de ore;

→ pentru defecțiuni majore implicând disfuncționalitatea totală a sistemului: intervenție în maxim 24 de ore de la sesizare și remediere în maxim 48 ore.

3. DESCRIEREA SERVICIILOR DE MENTENANȚĂ A SUBSISTEMELE DE DETECȚIE ȘI ALARMARE LA TENTATIVA DE EFRACȚIE, SUBSISTEMELE DE CONTROL ACCES ȘI SUBSISTEMELE DE TELEVIZIUNE CU CIRCUIT ÎNCHIS DIN CADRUL RAR-RA

3.1 Mentenanța preventivă a stării tehnice a subsistemelor, repararea și configurarea / reconfigurarea acestora.

Firma prestatoare cu care autoritatea contractantă încheie contractul de prestări servicii, **va efectua prima mentenanță preventivă** a subsistemelor menționate în prezentele cerințe tehnice, montate în imobilele menționate în **anexa nr. 1, în cel mult 90 de zile** de la perfectarea contractului, parcurgând următoarele etape:

 **Verificarea funcționării subsistemelor de detecție și semnalizare la tentativa de efracție și aducerea la starea de funcționare normală.**

Verificarea fiecărui subsistem va cuprinde:

- verificarea stării de integritate și aspectul exterior al centralei pentru a observa eventualele defecțiuni;
- pregătirea centralei pentru o deconectare de scurtă durată în vederea verificării interne a acesteia;
- deconectarea alimentării primare și a celei secundare a centralei;
- verificarea stării sursei de alimentare, incluzând sursa primară de alimentare și a bateriilor de acumulatori; dacă bateriile de acumulatori nu mai asigură capacitatea necesară;
- reconectarea alimentării și repunerea centralei în modul normal de lucru;
- verificarea funcționării sirenelor de interior și exterior;
- verificarea trecerii și funcționării centralei pe sursa de rezervă, la scăderea și pierderea tensiunii rețelei de alimentare principale. La restabilirea sursei de bază, centrala trebuie să se comute automat pe aceasta, asigurând și încărcarea sursei de rezervă;
- verificarea rezistenței de izolație a circuitelor și împământărilor;
- verificare continuitate circuite;
- verificare module extensie (după caz);
- verificarea buton/pedală panică casierie/birouri (funcționare în mod silențios);
- verificare tastaturi (LED și/sau LCD);
- verificarea senzorilor pentru detecție la efracție (PIR, șoc, contacte magnetice, etc);
- transmitere evenimente către dispecerat și confirmarea acestora de personalul Dispeceratului ce monitorizează subsistemele;

 Verificarea funcționării subsistemelor de control acces și aducerea la starea de funcționare normală.

Verificarea fiecărui subsistem va cuprinde:

- verificare calculator proces /server sistem control acces;
- verificarea unități centrale;
- verificare cititoare carduri;
- verificare buton de urgență și buton cerere acces;
- verificare conexiuni;
- verificare surse de alimentare și acumulatori;
- verificare încuietori electromagnetice;
- verificare contacte magnetice de monitorizare stare ușă;
- verificare bariere infraroșu (dacă este cazul).

 Verificarea funcționării subsistemelor CCTV și aducerea la starea de funcționare normală.

Verificarea fiecărui subsistem va cuprinde:

- verificare înregistrator digital (funcționalitate și setări parametrii de funcționare);
- verificare camere video (redirecționări, curățat lentile și reglaj, dacă este necesar);
- verificare continuitate circuite electrice;
- verificare conexiuni;
- verificare console de susținere camere;
- verificare adaptoare BNC/UTP ;
- verificare alimentări cu energie electrică (surse, UPS-uri);

 Intervențiile/reparațiile accidentale

În cazul unor incidente sau defecțiuni apărute la subsistemele antiefracție, contractantul va fi anunțat telefonic și email, iar intervențiile în vederea

efectuării reparațiilor accidentale se vor efectua conform timpilor menționați în prezentele cerințe tehnice și cu acordul persoanelor autorizate din cadrul RAR-RA.

Se vor efectua toate reparațiile, constate ca necesare, în vederea readucerii subsistemelor care fac obiectul achiziției la parametrii tehnici nominali de funcționare.

O intervenție pentru reparație în caz de defecțiuni constă în:

- constatarea/diagnosticarea defecțiunii;
- evaluarea pieselor de schimb necesare;
- remedierea echipamentului defect, cu înlocuirea componentei defecte (dacă este cazul), **costul componentei fiind asigurat de autoritatea contractantă, prețul componentei fiind cel declarat în Anexa nr.3**
- înlocuirea temporară a echipamentului defect cu unul echivalent, dacă nu poate fi remediat în termenul solicitat/ofertat.

Remedierea defectelor se face cu păstrarea, eventual creșterea, în nici un caz diminuarea, caracteristicilor tehnice ale echipamentului original.

Remedierea defectelor echipamentelor se face în locațiile unde sunt instalate echipamentele. În cazul în care reparațiile necesită operații mai complicate, acestea pot fi executate și la sediul prestatorului, caz în care se întocmește un proces verbal de custodie.

Componentele și subansamblele folosite pentru reparații vor fi funcțional identice cu cele înlocuite. Sunt posibile substituții, dar numai cu păstrarea caracteristicilor tehnice.

Prestatorul va realiza împreună cu beneficiarul probele de funcționare a echipamentelor reparate. La recepția serviciului, prestatorul va prezenta lista tuturor materialelor și subansamblelor utilizate și copii după certificatele de calitate și garanție ale acestora.

❖ **Fiecare intervenție asupra subsistemului va avea drept rezultat și o înscrisoare în Jurnalul de service al acestuia. Existența și completarea, cade în obligația prestatorului.**

- ❖ **Operațiunile/intervențiile de mentenanță preventive și corective se vor realiza în colaborare cu Dispeceratul care are în monitorizare subsistemele care fac obiectul prezentei documentații, cu status activ, la RAR-RA.**
- ❖ **Pentru execuția serviciilor de mentenanță, contractantul / executantul va asigura personal calificat și autorizat conform legislației în vigoare aplicabilă pentru efectuarea de astfel de servicii, astfel încât acesta să fie capabil să asigure derularea contractului.**
- ❖ **Prevederile mai sus menționate vor fi tratate ca minimale și intră în sarcina contractantului, iar costurile aferente vor fi incluse în ofertă.**

4. Aprovizionarea cu materiale și piese de schimb pentru reparații în caz de defecțiuni:

Prestatorul de servicii va asigura, pe întreaga perioadă de valabilitate a contractului, materiale, piese de schimb și subansambluri originale sau compatibile, contra cost (Anexa nr. 3).

→ În situația în care este necesară utilizarea unor piese de schimb, subansamble sau consumabile care nu se regăsesc în anexa nr. 3, atunci ofertantul are obligația de a le pune în manoperă la un preț unitar ce nu va avea un adaos comercial mai mare de 10% din prețul de aprovizionare/achiziție. Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a solicita documente justificative aferente acestor piese de schimb, subansamble sau consumabile (ex.: facturi, certificate, etc.).

Piesele de schimb și componentele vor fi noi, nefolosite, de origine sau omologate și agreeate de producător, iar aprovizionarea lor de către prestator se va face de la producători sau de la agenți economici care au drepturi de comercializare și care sunt autorizați de producător sau de reprezentantul autorizat al acestuia.

5. Pe toată durata contractului, ofertantul va deține un sistem suport și asistență tehnică specializată, 24/24, 7 zile din 7, care va deservi autoritatea contractantă, suport care va asigura intervenția și repunerea în funcțiune în cel mai scurt timp, conform timpilor stabiliți, de la semnalarea

defecțiunii/funcționării necorespunzătoare.

6. Prestațiile se vor efectua astfel:

- pentru intervențiile preventive în zilele lucrătoare în timpul intervalului orar 08:30-16:30, numai cu notificarea în prealabil a beneficiarului (minim 3 zile lucrătoare);
- pentru intervențiile corective în funcție de data și ora solicitării achizitorului cu respectarea timpilor de intervenție și repunere în funcțiune, cu mențiunea că dacă este nevoie pentru intervenții în afara zilelor lucrătoare, se stabilește cu achizitorul.

7. Durata prestării serviciilor:

Contractul se va încheia pe **durata de 12 luni** și va fi valabil începând cu data semnării lui de către ambele părți.

8. Garanție:

Termenul de garanție pentru serviciile prestate va fi de cel puțin 6 (luni), iar pentru echipamentele nou montate de cel puțin 2(doi) ani;

9. Condiții de livrare:

Prestatorul va asigura gratuit transportul pieselor/subansamblelor care trebuie verificate, înlocuite de la sediul achizitorului și invers.

10.Cerințe obligatorii privind eligibilitatea prestatorului.

- Să prezinte în cadrul ofertei tehnice descrierea completă a procedurilor de mentenanță corectivă și preventivă. Se vor prezenta organigrame cu timpii de reacție și intervenție și check-list cu planul de service de efectuat;
- Societatea prestatoare să aibă și să prezinte în copie autorizația emisă de IGPR (valabilă la data formulării ofertei) prin care se dovedește faptul că este autorizată/atestată să presteze serviciile care fac obiectul achiziției;
- Societatea prestatoare asigură efectuarea serviciilor numai cu personal care deține certificat de competență profesională în acest sens, certificate pe care le va anexa la oferta tehnică;
- Societatea prestatoare să aibă și să prezinte în copie atestatul ANRE de

-
- tip BE privind executarea de instalații electrice exterioare/interioare pentru incinte/construcții civile și industriale, bransamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală 0.4Kv, precum și autorizație de electrician minim Gradul și Tipul IIB ANRE privind executarea instalațiilor electrice cu orice putere instalată tehnic realizabilă și la o tensiune nominală mai mică de 1Kv;
- Societatea prestatoare să aibă și să prezinte în copie Certificatul Sistem de Management al Calității ISO 9001:2015 (activități de servicii privind sistemele de securitate);
 - Având în vedere că toate echipamentele subsistemelor care fac obiectul prezentelor cerințe tehnice sunt de la **producătorii DSC Canada – pentru detecție și semnalizare la tentativă de efracție, ZK Software - pentru control acces, HIKVISION – pentru CCTV** prestatorul trebuie să demonstreze că este autorizat sau are personal autorizat de către producător să facă mentenanța pentru astfel de sisteme **sau** să facă dovada că a mai prestat servicii de mentenanță pentru aceste tipuri de echipamente, prin prezentarea de contracte/scrise/recomandări;
 - Constituie un avantaj deținerea de către societatea prestatoare a următoarelor autorizații/atestare: Autorizația IGSU; atestatul Insemex privind activități de montaj, inspecție și întreținere echipamente/instalații utilizate în medii exterioare;
 - acceptul cu privire la faptul că serviciile vor fi prestate conform prevederilor cerințelor tehnice, aceste prevederi fiind considerate minimale.

11.Cerințe și responsabilități suplimentare

- Să instruiască personalul operativ al beneficiarului pentru folosirea corespunzătoare a echipamentului supus mentenanței conform prescripțiilor producătorului. Va fi întocmit un proces verbal privind efectuarea instructajului;
- Să asigure garanția acordată de furnizor pentru subansamblele înlocuite,

minim 24 luni;

- Să efectueze o expertiză tehnică asupra echipamentelor comunicând beneficiarului starea uzurii fizice și morale a acestora (pe obiectiv și subsistem);
- Serviciile trebuie să respecte obligațiile tehnice minime solicitate prin prezentul document;
- Prețul ofertat/tarifele unitare au caracter ferm și nu se modifică pe durata valabilității contractului;
- Achiziția serviciilor se va face conform criteriului **"prețul cel mai scăzut"**;
- Plata serviciilor se va face cu ordin de plată, în termen de maxim 30 de zile de la data facturii, după recepția calitativă și cantitativă a serviciilor prestate;
- Nu se acceptă plata în avans, plățile se efectuează după efectuarea prestațiilor
- Persoana/persoanele împuternicite să semneze contractul;
- Persoanele care se vor ocupa de derularea contractului;
- Adresa de corespondență.
- Personalul prestatorului va respecta toate normele de securitate și sănătate în muncă precum și de mediu;
- Prestatorul va supune avizării prealabile Registrul Auto Român R.A. a oricărei reparații, a unui subansamblu al cărui cost de repunere în funcțiune;
- Prestatorul va informa în scris, de îndată, Registrul Auto Român R.A. cu privire la orice disfuncționalitate a sistemelor de natură să periclitizeze securitatea obiectivului și va limita la minim acele întreruperi de serviciu ale sistemelor;
- Prestatorul va înainta spre validare/vizare un raport tehnic detaliat după fiecare intervenție în care se indică starea sistemului, care se consideră încheiată numai după eliminarea completă a cauzelor care au dus la

aparitia defectului;

- Prestatorul își asumă întreaga responsabilitate pentru toate operațiile executate și pentru procedurile de execuție utilizate sau impuse de către producător; Serviciile prestate trebuie să corespundă documentațiilor tehnice de execuție și de calitate ale producătorului echipamentului.
- Prestatorul va întocmi și prezenta de două ori pe an (de preferință la un interval de 6 luni), un audit/raport centralizat, detaliat cu toate operațiunile de service efectuate, indicând propuneri concrete de îmbunătățire a sistemelor și a prestației;
- Prestatorul va respecta canalele de comunicație cu Registrul Auto Român R.A.;
- Ofertantul câștigător are obligația să efectueze modificările în proiectul tehnic atât în partea scrisă cât și în cea desenată, apărute ca urmare a diminuării sau suplimentării subsistemelor de securitate fizică, sau a precizărilor în baza analizei de risc la efracție, fără cheltuieli suplimentare din partea autorității contractante.

La întocmirea ofertei se va ține seama în integralitate de prevederile prezentului document. Oferta va conține doua părți distincte: A. Oferta tehnică, B. Oferta financiară.

A. Oferta tehnică: Prezentarea succintă a firmei, acreditări, autorizări speciale specifice domeniului de activitate și a principalelor realizări.

- Să facă dovada în cadrul ofertei tehnice a îndeplinirii obligațiilor prevăzute la punctul 10 din prezentul document;

B. Oferta financiară: trebuie să conțină - cost pachet mentenanță, astfel:

$$PT = PMP + PMC$$

unde,

→ **PT** = preț total

→ **PMP** - preț mentenanță preventivă

$$PMP = PMPDE + PMPCA + PMPSV$$

unde,

- PMPDE** - preț mentenanță preventivă detecție efracție
- PMPCA** - preț mentenanță preventivă control acces
- PMPSV** - preț mentenanță preventivă sistem video

→ **PMC** - preț mentenanță corectivă

I. Mentenanța preventivă, periodică (Manoperă) – PMP

1. **PMPDE** - preț mentenanță preventivă detecție efracție

$PMPDE = Nr.Interv/An. \times TMDE$

unde,

- **Nr.Interv/An.** = număr obligatoriu de intervenții/an **(78)**, conform repartizării prevăzute la Anexa nr. 1 la cerințele tehnice
- **TMDE** = tarif mentenanță detecție efracție (lei/o prestație)

2. **PMPCA** - preț mentenanță preventivă control acces

$PMPCA = Nr.Interv/An. \times TMCA$

unde,

- **Nr.Interv/An.** = număr obligatoriu de intervenții/an **(78)**, conform repartizării prevăzute la Anexa nr. 1 la cerințele tehnice
- **TMCA** = tarif mentenanță control acces (lei/o prestație)

3. **PMPSV** - preț mentenanță preventivă sistem video

$PMPSV = Nr.Interv/An. \times TMSV$

unde,

- **Nr.Interv/An.** = număr obligatoriu de intervenții/an **(75)**, conform repartizării prevăzute la Anexa nr. 1 la cerințele tehnice
- **TMSV** = tarif mentenanță detecție efracție (lei/o prestație)

II. Mentenanța corectivă, intervenție la cerere (Manoperă + Deplasare + Piese) – PMC

$PMC = (Nr. \text{ Interv. } \times TMIC) + (Nr. \text{ Km } \times Td/km) + (PP)$
--

➤ **(Nr. Interv. X TMIC)**

unde,

- **Nr.int** - număr estimat intervenții **(100)**
- **TMIC** - tarif manoperă intervenție la cerere, format din **EO x TM**,
EO - estimat ore intervenție **6 ore (3 ore X 2 tehnicieni)**
TM - tarif manoperă oră/tehnician
(TMIC = estimat la 6 ore (3 ore X 2 tehnicieni) X tarif manoperă oră/tehnician)

➤ **(Nr. Km X Td/km)**

unde,

- **Nr. Km** - estimat la **10.000,00 km**
- **Td/km** - tarif deplasare (lei/km), **maxim 250 km/sens**

➤ **(PP)**

unde,

- **PP** - estimat preț piese – **45.000,00 lei**

12. Reguli de acces în unitate

Prestatorul trebuie să respecte următoarele reguli de acces în unitate:

- trebuie să comunice achizitorului o situație cu numerele de înmatriculare ale autovehiculelor și numele delegaților și șoferului care vor efectua serviciul solicitat;
- să respecte programarea transmisă în prealabil.



Anexa nr. 1 Mentenanțele la Sistemele de detecție-alarmare la efracție/CCTV/control acces existente la RAR-RA

Legendă		
	SF	Status funcțional DA/NU
	NMP	Număr mentenanțe preventive obligatorii
	NEMC	Număr estimat mentenanțe corective

	Obiectiv Lot	Adresă	MENTENANȚĂ PREVENTIVĂ (semestrial/pe o perioadă de 12 luni) ȘI CORECTIVĂ (la cerere/nevoie)									OBSERVAȚII
			Sistem alarmare la efracție			CCTV			Sistem control acces			
			SF	NMP	NEMC	SF	NMP	NEMC	SF	NMP	NEMC	
1.	RAR ALBA	Alba Iulia, Str. Alexandru Ioan Cuza nr.52	DA	2		DA	2		DA	2		
2.	RAR Arad	ARAD, Calea Aurel Vlaicu nr. 269	DA	2		DA	2		DA	2		
3.	RAR ARGES	Argeș, Comuna BRADU, punct „Autostrada” DN 65 B, FN	DA	2		DA	2		DA	2		
4.	RAR Bacău	Bacău, Strada Dr. Alexandru Șafran nr. 57 (fosta Cale Onești, intersecția cu Sărata)	DA	2		DA	2		DA	2		
5.	RAR Bihor	Oradea, Calea Santandrei nr.7	DA	2		DA	2		DA	2		
6.	RAR Bistrița	Bistrița-Nasăud, Localitatea Vișoara, Str. Calea Dejului nr. 17	DA	2		DA	2		DA	2		
7.	RAR Botoșani	Botoșani, Com. Mihai Eminescu, Sat Cătămărești-Deal, Str. Panselelor nr. 12B	DA	2		DA	2		DA	2		
8.	RAR Brăila	Braila, Str. Baldovinești nr. 16	DA	2		DA	2		DA	2		
9.	RAR Brașov	Brașov, Str. Vasile Goldiș nr. 17	DA	2		DA	2		DA	2		



Anexa nr. 1 Mentenanțele la Sistemele de detecție-alarmare la efracție/CCTV/control acces existente la RAR-RA

	Obiectiv Lot	Adresă	MENTENANȚĂ PREVENTIVĂ (semestrial/pe o perioadă de 12 luni) ȘI CORECTIVĂ (la cerere/nevoie)									OBSERVAȚII
			Sistem alarmare la efracție			CCTV			Sistem control acces			
			SF	NMP	NEMC	SF	NMP	NEMC	SF	NMP	NEMC	
10	RAR Grivița București	București, Calea Griviței nr. 391A	DA	2		DA	0		DA	2		
11	RAR Voluntari	Voluntari, Str. Bârsei nr. 1	DA	2		DA	0		DA	2		
12	RAR Buzău	Buzău, Șos. Brăilei nr. 3	DA	2		DA	2		DA	2		
13	RAR Călărași	Călărași, Str. Prelungirea Dobrogei nr. 1A	DA	2		DA	2		DA	2		
14	RAR Caraș-Severin	Caraș-Severin, Oras Reșița, Sat Moniom nr. 115	DA	1		DA	0		DA	1		Începând cu 01.09.2024
15	RAR Cluj	Cluj, Str. DN 1 – E 60, Localitatea Gilău nr. 1A	DA	2		DA	2		DA	2		
16	RAR Constanța	Constanța, Comuna Agigea, Str. Dimitrie Paciurea nr. 64	DA	2		DA	2		DA	2		
17	RAR Covasna	Covasna, Comuna Arcuș, Str. Szechenyi Istvan nr. 8	DA	2		DA	2		DA	2		
18	RAR Dâmbovița	Dâmbovița, Târgoviște, B- dul Regele Ferdinand nr. 8	DA	1		DA	1		DA	1		Începând cu 01.12.2024
19	RAR Dolj	Dolj, Craiova, Str. Caracal nr. 168A	NU	0		DA	2		NU	0		
20	RAR Galați	Galați, Calea Smârdan nr. 63	NU	0		DA	2		NU	0		
21	RAR Giurgiu	Giurgiu, Șos. București km 60	DA	2		DA	2		DA	2		
22	RAR Gorj	Gorj, Târgu Jiu, Strada Termocentralei nr. 40	DA	2		DA	2		DA	2		
23	RAR Harghita	Oraș Miercurea Ciuc, Str. Toplița nr. 204	DA	2		DA	2		DA	2		



Anexa nr. 1 Mentenanțele la Sistemele de detecție-alarmare la efracție/CCTV/control acces existente la RAR-RA

	Obiectiv Lot	Adresă	MENTENANȚĂ PREVENTIVĂ (semestrial/pe o perioadă de 12 luni) ȘI CORECTIVĂ (la cerere/nevoie)									OBSERVAȚII
			Sistem alarmare la efracție			CCTV			Sistem control acces			
			SF	NMP	NEMC	SF	NMP	NEMC	SF	NMP	NEMC	
24	RAR Hunedoara	Deva, Str. 22 Decembrie nr. 272	DA	2		DA	2		DA	2		
25	RAR Ialomița	Slobozia, Șos. Brăilei nr. 18	DA	2		DA	2		DA	2		
26	RAR Iași	Iași, Calea Chișinăului nr. 45A	DA	2		DA	2		DA	2		
27	RAR Maramureș	Baia Mare, Str. Mărgeanului nr. 3	DA	2		DA	2		DA	2		
28	RAR Mehedinți	Turnu Severin, B-dul Tudor Vladimirescu nr. 150	DA	2		NU	0		DA	2		
29	RAR Mureș	Loc. Cristești, Str. Principală nr. 800/G	DA	2		DA	2		DA	2		
30	RAR Neamț	Săvinești, Str. Chimiei nr. 1A	DA	2		DA	2		DA	2		
31	RAR Olt	Slatina, Str. Recea nr. 2A	DA	2		DA	2		DA	2		
32	RAR Prahova	Ploiești, Str. Piramidei nr. 4	DA	2		DA	2		DA	2		
33	RAR Sălaj	Zalău, B-dul M.Viteazu nr. 102/A	DA	2		DA	2		DA	2		
34	RAR Satu Mare	Satu Mare, Str. Careiului nr 266	DA	2		DA	2		DA	2		
35	RAR Sibiu	Sibiu, Șos. Alba Iulia nr. 154	DA	2		DA	2		DA	2		
36	RAR Suceava	Com. Șcheia, Str. Izvor nr. 8	DA	2		DA	2		DA	2		
37	RAR Teleorman	Alexandria, Str. DJ 504 Alexandria – Laceni, Stația Electrică 2, Lot 1	DA	2		DA	2		DA	2		



Anexa nr. 1 Menținanțele la Sistemele de detecție-alarmare la efracție/CCTV/control acces existente la RAR-RA

	Obiectiv Lot	Adresă	MENȚINANȚĂ PREVENTIVĂ (semestrial/pe o perioadă de 12 luni) ȘI CORECTIVĂ (la cerere/nevoie)									OBSERVAȚII
			Sistem alarmare la efracție			CCTV			Sistem control acces			
			SF	NMP	NEMC	SF	NMP	NEMC	SF	NMP	NEMC	
38	RAR Timiș	Timișoara, Str. Torontalului nr. 201	DA	2		DA	2		DA	2		
39	RAR Tulcea	Tulcea, Str. Isacsei nr. 109B	DA	2		DA	2		DA	2		
40	RAR Vâlcea	Râmnicu Vâlcea, Str. Depozitelor nr. 21A	DA	2		DA	2		DA	2		
41	RAR Vaslui	Loc. Moara Grecilor, Str. Gheorghe Doja nr. 5	DA	2		DA	2		DA	2		
42	RAR Vrancea	Focșani, Str. Odobești nr. 53	DA	2		DA	2		DA	2		
Total menținanțe preventive obligatorii				78			75			78		
Total estimat menținante corective			100									

*Exclusiv acele repere/produse ieșite din garanție/





1. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA ALBA

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detectie/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	4	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	5	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	28	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	1	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	1	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	11	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	2	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	3	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	2	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	3	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	6	



2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	6	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	6	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	9	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	3	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	3	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	6	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	6	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	6	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR	DS-7600NI-K2	buc	2	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0- 15/18	buc	13	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD2143G0-I(S)	buc	6	
4.	Hard Disk	WD 4 TB	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi	SF26P-LM	buc	1	

2. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA ARAD

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
---------	---------------------	-----	----	-----------	------------



Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	5	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	6	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	37	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	2	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	2	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	9	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	3	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	3	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	3	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	4	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	4	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	4	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	4	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	6	



Anexa nr.2 Principalele caracteristici tehnice ale Sistemelor de detecție și alarmare la efracție /control acces / CCTV la RAR-RA

6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	2	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	2	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	4	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	4	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	4	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	2	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0-15/18	buc	13	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD1143G0-I/F	buc	6	
4.	Hard Disk 4TB	-	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	DS-3E0318E/M	buc	1	

3. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA ARGES

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	2	
3.	Modul de extensie	PC 5166/1832/1864	buc	7	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	43	





5.	Detector de vibrații	LC-100PI + DM-W	buc	2	
6.	Detector cu tehnologie dublă 10,5	Shock 01	buc	2	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	6	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	3	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	4	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă în comutație ieșire 13,8V DC	ABK-902-12-3	buc	3	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	5	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	4	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	2	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	6	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	16	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	3	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	8	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	8	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	8	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	7	
CCTV - HIKVISION					



1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	2	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0-15/18	buc	17	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD2143G0-I(S)	buc	8	
4.	Hard Disk 4TB	WD 4 TB	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	SF26P-LM	buc	2	

4. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA BACĂU

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - AMC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- AMC	S1828	buc	1	
2.	Tastatura LCD	K-LCD	buc	3	
3.	Modul de extensie	EXPIN8	buc	4	
4.	Soclu Detector	SN1	buc	20	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	1	
6.	Detector cu tehnologie dublă	MOUSE 01	buc	2	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	10	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	2	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	LD95	buc	1	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	SR137	buc	1	



11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	1	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	1	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	SC104	buc	3	
2.	Sursa de alimentare	ABK-280ZL	buc	3	
3.	Acumulator 12V/7Ah	ACC 12V-7AH	buc	3	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	KR100	buc	3	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	3	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	2	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)	buc	3	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	3	
10.	Amortizor hidraulic	YA-45	buc	3	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	1	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0-15/18	buc	6	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD2143G0-I(S)	buc	6	
4.	Hard Disk 4TB	WD 4 TB	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	SF26P-LM	buc	1	



5. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA BIHOR

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	5	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc		
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	16	
5.	Detector de vibrații	SHOK-01	buc	2	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	2	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	11	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	3	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	4	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	3	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	5	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	4	



Anexa nr.2 Principalele caracteristici tehnice ale Sistemelor de detecție și alarmare la efracție /control acces / CCTV la RAR-RA

2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+PC5002C	buc	4	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	4	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	6	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	2	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	4	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	4	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	4	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	4	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	2	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0-15/18	buc	14	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD2143G0-I(S)	buc	8	
4.	Hard Disk 4TB	WD 4 TB	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	SF26P-LM	buc	1	

6. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA BISTRIȚA

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
---------	---------------------	-----	----	-----------	------------





Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	4	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	5	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	23	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	1	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	1	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	11	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	1	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	3	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	2	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	3	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	7	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	7	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	7	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	11	



6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	3	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	4	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	7	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	7	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	7	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	2	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0-15/18	buc	13	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD2143G0-I(S)	buc	6	
4.	Hard Disk 4TB	WD 4 TB	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	SF26P-LM	buc	1	

6. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA BOTOȘANI

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	4	
3.	Modul de extensie	PC 5180	buc	3	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	21	



5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	1	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	1	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	3	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	1	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	2	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	3	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	4	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	4	
2.	Sursa de alimentare	CABB-PS5	buc	4	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	4	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	6	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	2	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	4	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	4	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	4	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	4	
CCTV - HIKVISION					



1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	2	
2.	Camă de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0-15/18	buc	14	
3.	Camă dome UltraHD	DS-2CD2143G0-I(S)	buc	7	
4.	Hard Disk 4TB	WD 4 TB	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	SF26P-LM	buc	1	

7. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA BRĂILA

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	4	
3.	Modul de extensie	PC 5180	buc	5	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	25	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	1	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	1	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	9	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	3	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	3	



10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	2	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	3	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	7	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	7	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	7	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	13	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	1	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	6	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	7	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	7	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	7	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	2	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T43GO- 15/18	buc	12	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD1143G0-I/F	buc	10	
4.	Hard Disk 4TB	-	buc	4	



5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	DS-3E0108P-E	buc	1	

8. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA BRAȘOV

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	5	
3.	Modul de extensie	PC 5180	buc	4	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	1	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	1	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	1	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	8	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	2	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	4	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	PS1520+TR2	buc	4	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	4	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					



1.	Controller	CCA3-1-2	buc	13	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	13	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	13	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	16	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	10	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	3	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	13	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	1	
10.	Amortizor hidraulic	25-45 kg	buc	13	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7608NI-K2/8P	buc	1	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T42WD-18	buc	4	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD2142FWD-I	buc	9	
4.	Hard Disk 4TB	WD40PURX	buc	2	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE	-	buc	1	

9. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA GRIVIȚA BUCUREȘTI

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
---------	---------------------	-----	----	-----------	------------



Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	2	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	6	
3.	Modul de extensie	PC 5180	buc	7	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	43	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	3	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	3	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	3	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	3	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	5	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	LADY-PI	buc	2	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	PS1520+TR2	buc	7	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	8	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	2	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	18	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	18	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	18	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	2	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	23	



6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	13	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	5	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	18	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	18	
10.	Amortizor hidraulic	25-45 kg	buc	18	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	1	
2.	Camă de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0-15/18	buc	7	
3.	Camă dome 4MP UltraHD	DS-2CD2143G0-I(S)	buc	5	
4.	Hard Disk 4TB	WD 4 TB	buc	2	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	-	buc	1	

10. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA VOLUNTARI ILFOV

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	6	
3.	Modul de extensie	PC 5180	buc	7	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	43	



5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	3	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	3	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	10	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	2	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	5	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	2	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	PS1520+TR2	buc	7	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	8	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	2	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	12	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	12	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	12	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	2	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	18	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	3	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	9	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	12	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	12	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	12	



CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	7	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0-15/18	buc	51	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD2143G0-I(S)	buc	22	
4.	Hard Disk 4TB	WD 4 TB	buc	14	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	5	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	SF26P-LM	buc	7	

11. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA BUZĂU

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	4	
3.	Modul de extensie	PC 5180	buc	3	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	21	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	2	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	2	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	5	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	2	



9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	2	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	PS1520+TR2	buc	3	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	3	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	5	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	5	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	5	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	8	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	2	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	3	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	5	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	5	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	5	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	1	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0- 15/18	buc	6	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD2143G0-I(S)	buc	6	



4.	Hard Disk 4TB	WD 4 TB	buc	2	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	SF26P-LM	buc	1	

12. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA CĂLĂRAȘI

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	3	
3.	Modul de extensie	PC 5180	buc	3	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	24	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	1	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	1	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	3	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	1	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	3	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	PS1520+TR2	buc	3	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	1	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	



Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	13	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	13	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	13	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	16	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	10	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	3	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	13	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	13	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	13	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	INVR-160POE	buc	2	
2.	Cameră de supraveghere exterior	IWH-43XR	buc	17	
3.	Cameră dome UltraHD	IDH-41IRKL	buc	8	
4.	Hard Disk 4TB	WD40PURX	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS-1500LCD	buc	1	
6.	Swich PoE	DS-3E0318E/M	buc	2	

13. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA CARAȘ-SEVERIN



Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	5	
3.	Modul de extensie	PC 5180	buc	3	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	23	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	1	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	1	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	3	
8.	Buton de panică	SS077	buc	1	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	LD 95	buc	2	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CSD-S1	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	3	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	4	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	4	
2.	Sursa de alimentare	CAB3-PS5	buc	4	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	4	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	KR-101E	buc	6	



6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	2	
7.	Buton de urgență	CPK-860A	buc	4	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)	buc	4	
9.	Suport Z/L	MBK-280NZL	buc	4	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	4	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	2	
2.	Camăra de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0-15/18	buc	13	
3.	Camăra dome IP DS 2CD2143G0-1	DS-2CD2143G0-I(S)	buc	7	
4.	Hard Disk 4 TB	WD 4 TB	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	SF26P-LM	buc	2	

14. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA CLUJ

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	5	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	6	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	36	



5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	2	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	2	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	9	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	2	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	3	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	6	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	7	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	4	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	4	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	4	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	1	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	2	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	2	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	4	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	4	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	4	



CCTV - HIKVISION					
1.	NVR	INVR-160POE	buc	2	
2.	Cameră de supraveghere exterior	IWH-43XR	buc	17	
3.	Cameră de supraveghere exterior	IDH-41IRKL	buc	8	
4.	Hard Disk 4TB	WD40PURX	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	DS-3E0318E/M	buc	1	

15. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA CONSTANȚA

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	3	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	7	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	37	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	1	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	2	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	8	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	1	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	3	



10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	LADY-PI	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	7	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	8	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	3	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	3	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	3	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	5	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	1	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	2	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	3	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	3	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	3	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7616NXI-K2	buc	2	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2083G2-I	buc	14	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD2183G2-IL1	buc	5	
4.	Hard Disk 4TB	-	buc	3	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	



6.	Swich PoE 16 porturi	DS-3E0318P-E/M(C)	buc	1	
----	----------------------	-------------------	-----	---	--

16. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA COVASNA

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	4	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	4	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	24	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	1	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	3	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	9	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	2	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	5	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	4	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	1	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	5	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	4	



2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	4	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	4	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	7	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	1	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	3	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	4	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	4	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	4	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	2	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0- 15/18	buc	11	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD1143G0-I/F	buc	6	
4.	Hard Disk 4TB	-	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	DS-3E0318E/M	buc	1	

17. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA DÂMBOVIȚA

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
---------	---------------------	-----	----	-----------	------------



Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	5	
2.	Tastatura LCD	PK5500Z	buc	5	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	6	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	41	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	1	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	1	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	14	
8.	Buton de panică	EB01	buc	1	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	4	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	2	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	SEKA 3.0	buc	1	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	4	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	2	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller –Centrala de acces	CCA3-1-2	buc	17	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	17	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	17	
4.	Switch PoE 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	KR-101E	buc	30	



6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	8	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	15	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	17	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	17	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	17	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7608NI-K2/8P	buc	3	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T42WD-18	buc	22	
3.	Cameră video interior	DS-2CD2142FWD-I	buc	13	
4.	Hard Disk 4TB	WD40PURX	buc	6	
5.	Sursă neîntreruptibilă de alimentare	UPS ISIS 1500L	buc	3	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	-	buc	1	

18. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA DOLJ

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	0	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	0	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	0	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	0	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	0	



6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	0	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	0	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	0	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	0	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	0	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	0	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	0	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	0	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	0	
2.	Sursa de alimentare	CAB-PS5	buc	0	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	0	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	0	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	0	
6.	Buton de ieșire aplicabil	PBK-815	buc	0	
7.	Buton de urgență	CPK-861A	buc	0	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	0	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	0	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	0	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7608NI-K2/8P	buc	1	



2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T42WD-18	buc	12	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD2142FWD-I	buc	8	
4.	Hard Disk 4TB	WD40PURX	buc	2	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS ISIS 1500L	buc	1	
6.	Swich PoE 10/100 Mbps	-	buc	1	

19. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA GALAȚI

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	0	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	0	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	0	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	0	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	0	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	0	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	0	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	0	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	LD-19	buc	0	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	LADY-PI	buc	0	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	0	



12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	0	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	0	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	0	
2.	Sursa de alimentare	CAB3-PS5	buc	0	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	0	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	0	
5.	Cititor de proximitate	YK-74EM(26)	buc	0	
6.	Buton de ieșire aplicabil	PBK-815	buc	0	
7.	Buton de urgență	CPK-816A	buc	0	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)DS	buc	0	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	0	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	0	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7608NI-K2/8P	buc	1	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T42WD-18	buc	4	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD2142FWD-I	buc	10	
4.	Hard Disk 4TB	WD40PURX	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS ISIS 1500L	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	-	buc	1	



20. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPRESENTANȚA GIURGIU

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	2	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	2	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	16	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	1	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	1	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	2	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	1	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	LD-19	buc	1	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	LADY-PI	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	2	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	3	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	12	
2.	Sursa de alimentare	CAB3-PS5	buc	12	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	12	





4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	2	
5.	Cititor de proximitate	YK-74EM(26)	buc	18	
6.	Buton de ieșire aplicabil	PBK-815	buc	3	
7.	Buton de urgență	CPK-816A	buc	9	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)DS	buc	12	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	12	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	12	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7608NI-K2/8P	buc	1	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T42WD-18	buc	3	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD2142FWD-I	buc	4	
4.	Hard Disk 4TB	WD40PURX	buc	2	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS ISIS 1500L	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	-	buc	1	

21. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA GORJ

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	CCA3-1-2	buc	5	
2.	Tastatura LCD	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	5	



3.	Modul de extensie	1207	buc	6	
4.	Detector de mișcare PIR	RP-1716DR	buc	41	
5.	Detector de vibrații	KR-101E	buc	1	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	ABK-802A	buc	1	
7.	Contact magnetic	ABK-90RA-2	buc	14	
8.	Buton de panică	YM-280(LED)-DS	buc	1	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	ABK-280ZL	buc	4	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	SA-5012AWw	buc	2	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	CCA3-1-2	buc	1	
12.	Acumulator 12V/7Ah	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	4	
13.	Acumulator 12V/2A	1207	buc	2	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	17	
2.	Sursa de alimentare	CAB3-PS5	buc	17	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	17	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-74EM(26)	buc	30	
6.	Buton de ieșire aplicabil	PBK-815	buc	8	
7.	Buton de urgență	CPK-816A	buc	15	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)DS	buc	17	



9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	17	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	17	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7608NI-K2/8P	buc	3	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T42WD-18	buc	22	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD2142FWD-I	buc	13	
4.	Hard Disk 4TB	WD40PURX	buc	6	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS ISIS 1500L	buc	3	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	-	buc	1	

22. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA HARGHITA

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	5	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	4	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	1	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	1	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	1	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	8	





8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	2	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	4	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	4	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	4	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	13	
2.	Sursa de alimentare	CAB3-PS5	buc	13	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	13	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-74EM(26)	buc	16	
6.	Buton de ieșire aplicabil	PBK-815	buc	10	
7.	Buton de urgență	CPK-816A	buc	3	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)DS	buc	13	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	1	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	13	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7608NI-K2/8P	buc	1	
2.	Camăra de supraveghere exterior	DS-2CD2T42WD-18	buc	4	
3.	Camăra dome interior	DS-2CD2142FWD-I	buc	9	
4.	Hard Disk 4TB	WD40PURX	buc	2	



5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	-	buc	1	

23. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA HUNEDOARA

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	5	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	3	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	27	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	1	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	1	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	5	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	1	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	3	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	3	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	4	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					



Anexa nr.2 Principalele caracteristici tehnice ale Sistemelor de detecție și alarmare la efracție /control acces / CCTV la RAR-RA

1.	Controller	CCA3-1-2	buc	11	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-3+PC5002C	buc	11	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	11	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-74EM(26)	buc	16	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	6	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	5	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)DS	buc	11	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	11	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	11	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	2	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0-15/18	buc	17	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD2143G0-I(S)	buc	8	
4.	Hard Disk 4TB	WD 4 TB	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	SF26P-LM	buc	1	

24. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA IALOMIȚA

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
---------	---------------------	-----	----	-----------	------------





Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	5	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	1	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	24	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	1	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	1	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	8	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	2	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	3	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	4	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	1	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	10	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	10	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	10	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	15	



6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	6	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	4	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	10	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	6	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	10	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	INVR-160POE	buc	2	
2.	Cameră de supraveghere exterior	IWH-43XR	buc	9	
3.	Cameră video de interior	IDH-41IRKL	buc	16	
4.	Hard Disk 4TB	WD40PURX	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS-1500LCD	buc	1	
6.	Swich POE	-	buc	1	

25. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA IAȘI

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	4	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	4	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	29	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	1	



6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	1	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	7	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	1	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	4	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	1	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	2	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	4	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	4	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	4	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	7	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	1	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	3	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	4	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	4	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	4	
CCTV - HIKVISION					



1.	NVR 160Mbps	DS-7608NI-K2/8P	buc	2	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T42WD-18	buc	19	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD2142FWD-I	buc	8	
4.	Hard Disk 4TB	WD40PURX	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS ISIS 1500L	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	-	buc	2	

26. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA MARAMUREȘ

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	3	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	7	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	37	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	1	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	2	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	8	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	1	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	3	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	



11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	7	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	7	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	12	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	12	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	12	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	18	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	6	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	6	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	14	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	14	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	14	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7608NI-K2/8P	buc	1	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T42WD-18	buc	4	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD2142FWD-I	buc	7	
4.	Hard Disk 4TB	WD40PURX	buc	2	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS ISIS 1500L	buc	1	
6.	Swich PoE + 16 porturi	-	buc	1	



27. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA MEHEDINȚI

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	5	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	7	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	25	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	1	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	1	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	17	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	2	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	4	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	4	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	5	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	6	



2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+PC5002C	buc	6	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	6	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	12	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	6	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	6	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	6	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	6	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	6	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	2	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0-15/18	buc	14	
3.	Cameră interior dome UltraHD	DS-2CD1143G0-I/F	buc	7	
4.	Hard Disk 4TB	-	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	DS-3E0318E/M	buc	2	

28. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA MUREȘ

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
---------	---------------------	-----	----	-----------	------------





Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	3	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	7	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	1	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	37	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	2	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	8	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	1	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	3	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	7	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	7	
13.	Acumulator 12V/2A	1202		1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	12	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	12	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	12	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	18	



Anexa nr.2 Principalele caracteristici tehnice ale Sistemelor de detecție și alarmare la efracție /control acces / CCTV la RAR-RA

6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	6	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	6	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	14	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	14	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc		
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	2	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0-15/18	buc	18	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD1143G0-I/F	buc	5	
4.	Hard Disk 4TB	-	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	DS-3E0318E/M	buc	1	

29. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA NEAMȚ

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	5	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	1	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	18	





5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	2	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	4	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	14	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	4	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	2	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	3	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	1	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	5	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	4	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	4	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	4	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	6	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	4	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	4	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	4	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	4	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	4	



CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	2	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0-15/18	buc	14	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD1143G0-I/F	buc	7	
4.	Hard Disk 4TB	-	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	DS-3E0318E/M	buc	1	

30. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA OLT

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	3	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	6	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	22	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	2	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	2	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	16	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	1	



9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	3	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	6	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	7	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	8	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	8	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	8	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	1	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	4	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	4	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	12	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	12	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	12	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	2	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0- 15/18	buc	14	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD1143G0-I/F	buc	7	



4.	Hard Disk 4TB	-		4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	DS-3E0318E/M	buc	1	

31. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA PRAHOVA

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	5	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	3	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	30	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	2	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	2	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	3	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	2	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	3	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	3	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	4	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	



Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	11	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	11	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	11	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	2	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	14	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	8	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	3	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	11	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	11	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw		11	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	2	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0- 15/18	buc	12	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD1143G0-I/F	buc	10	
4.	Hard Disk 4TB	-	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	DS-3E0318E/M	buc	1	



32. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA SĂLAJ

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	1	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	1	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	8	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	1	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	1	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	1	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	1	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	1	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	1	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	1	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	2	
2.	Sursa de alimentare	CAB3-PS5	buc	2	



3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	2	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-74EM(34)	buc	3	
6.	Buton de ieșire aplicabil	PBK-815	buc	1	
7.	Buton de urgență	CPK-861A	buc	1	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	2	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	2	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	2	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	2	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0-15/18	buc	11	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD2143G0-I(S)	buc	7	
4.	Hard Disk 4TB	WD 4 TB	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	SF26P-LM	buc	1	

33. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA SATU-MARE

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	5	



2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	5	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	6	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	41	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	1	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	1	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	14	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	1	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	4	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	2	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	1	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	4	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	2	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	17	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	17	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	17	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	30	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	8	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	15	



Anexa nr.2 Principalele caracteristici tehnice ale Sistemelor de detecție și alarmare la efracție /control acces / CCTV la RAR-RA

8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	17	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	17	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	17	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7608NI-K2/8P	buc	3	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T42WD-18	buc	22	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD2142FWD-I	buc	13	
4.	Hard Disk 4TB	WD40PURX	buc	6	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS ISIS 1500L	buc	3	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	-	buc	1	

34. REGISTRUL AUTO ROMÂN - RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA SIBIU

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	5	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	3	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	23	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	1	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	1	





7.	Contact magnetic	SM-35	buc	3	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	1	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	2	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	3	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	4	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	12	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	12	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	12	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	15	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	9	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	3	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	12	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	12	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	12	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	2	



2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0-15/18	buc	14	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD2143G0-I(S)	buc	9	
4.	Hard Disk 4TB	WD 4 TB	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	SF26P-LM	buc	1	

35. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA SUCEAVA

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	4	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	5	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	25	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	1	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	1	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	9	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	2	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	2	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	



11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	2	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	3	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	6	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	6	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	6	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	9	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	3	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	3	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	6	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	6	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	6	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	2	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0- 15/18	buc	14	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD2143G0-I(S)	buc	7	
4.	Hard Disk 4TB	WD 4 TB	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	



6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	SF26P-LM	buc	1	
----	-----------------------------	----------	-----	---	--

36. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA TELEORMAN

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatură LCD	PK5500	buc	5	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	5	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	48	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	4	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	1	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	3	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	1	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	2	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	3	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	1	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	4	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	2	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	34	



2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+PC5002C	buc	34	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	34	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	34	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	34	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	34	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	34	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	34	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	34	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7608NI-K2/8P	buc	3	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T42WD-18	buc	28	
3.	Cameră dome UltraHD interior	DS-2CD2142FWD-I	buc	25	
4.	Hard Disk 4TB	WD40PURX	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi	DS-3E0526P-E	buc	3	

37. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA TIMIȘ

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					



1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	5	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	5	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	16	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	2	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	4	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	14	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	4	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	2	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	3	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	5	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	4	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	4	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	4	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	6	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	4	



7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	4	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	4	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	4	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	4	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	2	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0-15/18	buc	14	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD2143G0-I(S)	buc	8	
4.	Hard Disk 4TB	WD 4 TB	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	SF26P-LM	buc	1	

38. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA TULCEA

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	2	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	4	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	4	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	23	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	2	





6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	4	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	9	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	4	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	6	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	2	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	1	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	3	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	2	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	7	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	7	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	7	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	9	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	5	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	7	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	7	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	7	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	7	
CCTV - HIKVISION					



1.	NVR 160Mbps	DS-7616NXI-K2	buc	1	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2183GN	buc	7	
3.	Cameră exterior	DS-2CD2183G2	buc	7	
4.	Hard Disk 4TB		buc	2	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	DS-3E0318P-E/M(C)	buc	1	

40. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA VÂLCEA

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	1	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	6	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	16	Nibaco
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	2	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	4	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	14	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	4	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	2	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	



11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	1	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	2	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	4	
2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	4	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	4	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	6	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	4	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	4	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	4	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	4	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	4	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	2	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0- 15/18	buc	12	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD1143G0-I/F	buc	9	
4.	Hard Disk 4TB	-	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	



6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	DS-3E0318E/M	buc	1	
----	-----------------------------	--------------	-----	---	--

41. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA VASLUI

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	1	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	6	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	23	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	1	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	2	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	6	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	1	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	3	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	6	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	6	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	3	



Anexa nr.2 Principalele caracteristici tehnice ale Sistemelor de detecție și alarmare la efracție /control acces / CCTV la RAR-RA

2.	Sursa de alimentare	ABK-906-12-3+ PC5002C	buc	3	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	3	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	IP65	buc	5	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	1	
7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	1	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	3	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	3	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	3	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	2	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0- 15/18	buc	17	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD1143G0-I/F	buc	6	
4.	Hard Disk 4TB	-	buc	4	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 24 porturi RJ45	DS-3E0318E/M	buc	1	

42. REGISTRUL AUTO ROMÂN – RA, OBIECTIV: REPREZENTANȚA VRANCEA

Nr.crt.	DENUMIRE ECHIPAMENT	TIP	UM	CANTITATE	OBSERVAȚII
---------	---------------------	-----	----	-----------	------------





Sistem de detecție/alarmare la efracție - DSC					
1.	Centrală de semnalizare efracție- DSC	PC 1864+TR 40	buc	1	
2.	Tastatura LCD	PK5500	buc	5	
3.	Modul de extensie	PC 5108	buc	2	
4.	Detector de mișcare PIR	LC-100PI + DM-W	buc	12	
5.	Detector de vibrații	Shock 01	buc	3	
6.	Detector cu tehnologie dublă antimasking	LC-103PIMSK+DM-W	buc	3	
7.	Contact magnetic	SM-35	buc	5	
8.	Buton de panică	PB-10SMB	buc	5	
9.	Sirenă de interior piezo electrică cu flash	Wase/WS	buc	2	
10.	Sirenă de exterior autoalimentată 12V	CALL	buc	1	
11.	Sursă de alimentare neîntreruptibilă	ABK-902-12-3	buc	2	
12.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	3	
13.	Acumulator 12V/2A	1202	buc	1	
Sistem control acces -ZK Software					
1.	Controller	CCA3-1-2	buc	8	
2.	Sursa de alimentare	CAB3-PS5	buc	8	
3.	Acumulator 12V/7Ah	1207	buc	8	
4.	Switch 16-porturi 10/100M	RP-1716DR	buc	1	
5.	Cititor de proximitate	YK-70EM(34)	buc	11	
6.	Buton de ieșire aplicabil	ABK-802A	buc	5	



7.	Buton de urgență	ABK-90RA-2	buc	3	
8.	Electromagnet reținere ușă 280KgF	YM-280(LED)-DS	buc	8	
9.	Suport Z/L	ABK-280ZL	buc	8	
10.	Amortizor hidraulic	SA-5012AWw	buc	8	
CCTV - HIKVISION					
1.	NVR 160Mbps	DS-7600NI-K2	buc	1	
2.	Cameră de supraveghere exterior	DS-2CD2T43G0-15/18	buc	8	
3.	Cameră dome UltraHD	DS-2CD1143G0-I/F	buc	5	
4.	Hard Disk 4TB	-	buc	2	
5.	Sursă neîntreruptibilă	UPS 1500VA LCD	buc	1	
6.	Swich PoE + 16 porturi	DS-3E0318E/M	buc	1	



Subansambluri/piese/componente minim necesar a fi propuse/ofertate pentru Sistemele de detecție-alarmare la efracție/CCTV/control acces		
Nr. crt	Caracteristici Subansambluri/componente/piese	Preț unitar lei fără TVA
1. Sistem de detecție/alarmare la efracție		
1.	Unitate centrală 8 zone , extensibilă la 64, 8 partiții, 4 ieșiri programabile, suporta 64 de zone radio, 200 de CODURI, 1.500 de evenimente, acceptă tastatură LED sau LCD, comunicator digital 3 nr. de telefon.	
2.	Transformator 220Vca la 16Vca	
3.	Extensie 8 zone pentru DSC.	
4.	Tastatura LCD 2x16 caractere pentru centralele din seria POWER, LED de alarma	
5.	Sursa alimentare 12V DC (reglabila +10%/-10%) 3 A, protecție la suprasarcina/scurtcircuit, funcție încărcare acumulator, in carcasa metalica de protecție.	
6.	Detector PIR cu analiza digitala , imunitate PET, alimentare 12Vdc, 12x12m, 80*, numărător de impulsuri	
7.	Soclu pentru detectorii PIR	
8.	Contact magnetic , montaj aparent, nepolarizat, interspațiu 2,5 cm	
9.	Sirenă interior 12V ,piezo în carcasă de plastic cu flash	
10.	Acumulator 12V/7Ah , pentru centrala si surse	
11.	Sirena exterior autonomă pentru efracție , multitonală, timp de alarmă programabil, activare negativă sau pozitivă, necesită acumulator 12V/2Ah, antispumă	
12.	Acumulator 12V/2Ah pentru sirena exterior Call	
13.	Detector in dubla tehnologie cu antimasking, PIR + MW cu analiza digitala , imunitate PET, alimentare 12Vdc, 12x12m, 80*, numărător de impulsuri	
14.	Detector de vibrații, analiza digitala , alimentare 12Vdc, numărător de impulsuri, sensibilitate reglabila, contact NC, montaj aplicat, LED-semnalizare stare.	
15.	Buton de panică cu reținere , deblocare cu cheie, alb	
16.	Folie antiefracție metru pătrat	
17.	Cablu alarma 8x0.22 , diametru exterior 4.6 mm, pentru conectare senzori la centrala	
18.	Cablu alarma 12x0.22 , diametru exterior 5.9 mm, pentru conectare senzori la centrala	



Subansambluri/piese/componente minim necesar a fi propuse/ofertate pentru Sistemele de detecție-alarmare la efracție/CCTV/control acces		
Nr. crt	Caracteristici Subansambluri/componente/piese	Preț unitar lei fără TVA
II. CCTV - HIKVISION		
1.	Camera video bullet 4Mpx IR la 50m lentila fixa 2,8mm, 4mm sau 6mm	
2.	Camera video bullet 6Mpx IR la 50m lentila fixa 2,8mm, 4mm sau 6mm	
3.	Camera video bullet 8Mpx IR la 50m lentila fixa 2,8mm, 4mm sau 6mm	
4.	Camera video bullet 4Mpx IR la 50m lentila varifocala 2,8-12mm	
5.	Camera video bullet 8Mpx IR la 50m lentila motorizata 2,8-12mm	
6.	Camera video dome 4Mpx IR 30m, lentila fixa 2,8mm sau 4mm	
7.	Camera video dome 8Mpx IR 30m, lentila fixa 2,8mm sau 4mm	
8.	Camera video dome 4Mpx IR 30m, lentila varifocala 2,8-12mm	
9.	Speed Dome 2Mpx zoom optic 20X si IR 100m	
10.	Înregistrator 16 canale cu alimentare PoE pentru 16 canale	
11.	Înregistrator 8 canale cu alimentare PoE pentru 8 canale	
12.	Hard Disk Purple4Tb	
13.	Sursa de alimentare UPS 1500VA	
14.	Cablu FTP cat5	
15.	Cablu FTP cat6	
16.	Monitor LED 22"	
III. Sistem control acces ZK Software		
	Centrala de control acces pentru 1 ușa bidirecțională (1 releu, 2 cititoare);	
	Alimentare: 12Vcc	
	Conectivitate: TCP/IP si RS485; Capacitate: 30,000 utilizatori, 100,000 evenimente stocabile; Compatibila cu cititoare Wiegand 26/34 (EM4100, Mifare sau HID);	
	Temperatura de funcționare: 0-55°C	
	Umiditate: 10-80%	
	Caracteristici: aplicație tip server inclusa (interfață web securizata, cu acces de la distanta), 1 intrare si 1 ieșire auxiliare programabile, anti-passback, duress, interlock, deschidere multi-card, alimentare pentru yale , conectori butoane de ieșire,	



Subansambluri/piese/componente minim necesar a fi propuse/ofertate pentru Sistemele de detecție-alarmare la efracție/CCTV/control acces		
Nr. crt	Caracteristici Subansambluri/componente/piese	Preț unitar lei fără TVA
	deschidere card / card + parola. Protecție împotriva suprasarcinii.	
	Amortizor cu braț. Viteza de închidere reglabilă	
	Montare universală: stânga sau dreapta.	
	Pentru uși cu lățimea între 600-1100 mm și greutatea între 35-40 kg	
	Cititor de proximitate RFID (EM 125KHz) , pentru centrale de control acces	
	Cartele: 125KHz (EM4100)	
	Alimentare: 12Vcc/100mA	
	Conectivitate: Wiegand 34	
	Distanța de citire: 10 cm	
	Alte caracteristici: Led si beeper incorporate, rezistent la apa	
	Temperatura de funcționare: -25-70°C	
	Dimensiuni: 79x42x14mm	
	Cartele de proximitate cu cip EM4100 (125KHz)	
	Dimensiuni: 86x54x1,8 mm	
	Electromagnet aplicabil de 280 kg forța cu led si dubla monitorizare	
	Retenție: 280kgf	
	Consum: 500mA/12Vcc	
	250mA/24Vcc	
	Dimensiuni: 285x55x27.5mm	
	Alte caracteristici: dubla monitorizare si led de stare	
	Accesorii: ABK-280I, ABK-280UL, ABK-280L, ABK-280ZL	
	Electromagnet aplicabil de 280 kg forța cu led si dubla monitorizare	
	Retenție: 280kgf	
	Consum: 500mA/12Vcc	
	250mA/24Vcc	
	Suport inoxidabil din duraluminu pentru montarea electromagneților de 280kgf la uși cu deschidere în interior	
	Acumulator 12V/7Ah	
	Sursa suplimentara 12V-3A , conexiune pentru acumulator	
	Transformator toroidal , 40 VA, 220 V/15,5V	



Subansambluri/piese/componente minim necesar a fi propuse/ofertate pentru Sistemele de detecție-alarmare la efracție/CCTV/control acces		
Nr. crt	Caracteristici Subansambluri/componente/piese	Preț unitar lei fără TVA
	Cabinet metal 213x235x78.	
	Buton aplicabil din plastic cu doua relee , pentru ieșire de urgență	
	Dimensiuni: 86x86x56 mm	
	Consum: 2A/30Vcc	
	Funcționare: normal închis/normal deschis	
	Alte caracteristici: nu necesita sticla, revenire cu cheie	
	Buton aplicabil din plastic, pentru cerere ieșire	
	Funcționare: normal închis/normal deschis	
	Cablu 8x0.22 , diametru exterior 5 mm	
	Cablu UTP cat6 – 24AWG	
	Switch 16 porturi 10/100Mb	

- ✦ În situația în care este necesară utilizarea unor piese de schimb, subansamble sau consumabile care nu se regăsesc în prezenta anexă, atunci ofertantul are obligația de a le pune în manoperă la un preț unitar ce nu va avea un adaos comercial mai mare de 10% din prețul de aprovizionare/achiziție. Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a solicita documente justificative aferente acestor piese de schimb, subansamble sau consumabile (ex.: facturi, certificate, etc.).
- ✦ Piese de schimb și componentele vor fi noi, nefolosite, de origine sau omologate și aprobate de producător, iar aprovizionarea lor de către prestator se va face de la producători sau de la agenți economici care au drepturi de comercializare și care sunt autorizați de producător sau de reprezentantul autorizat al acestuia.