

Caiet de sarcini

privind serviciile de mentenanță și profilaxie a sistemului de supraveghere video

Tabelul nr. 1.1

Sarcina tehnică pentru prestarea serviciilor de mentenanță și profilaxie a sistemului de supraveghere video

Deservirea profilactică a sistemului de supraveghere video trebuie efectuată pentru restabilirea și menținerea sistemului în stare funcțională în perioada 15.04.2020 – 15.10.2020. În perioada desfășurării examenelor de BAC sistemul de supraveghere video trebuie să fie în stare funcțională la 100%.

Deservirea profilactică a sistemului de supraveghere video presupune nu doar controlul asupra funcționalității camerelor video, curățarea lentilelor acestora, gresarea articulațiilor pivotante, dar și controlul asupra funcționalității dispozitivelor de imprimare, transmisiune și de control.

Deservirea profilactică a sistemului supravegherii video digitale include:

1. Verificarea funcționalității sistemului de supraveghere video în ansamblu
 - Diagnosticarea unor posibile defecțiuni ale utilajului de supraveghere video și reparația curentă la fața locului
 - Efectuarea analizei uzurii echipamentelor și prezentarea informației în scris despre componența și cantitatea utilajului de rezervă și accesoriilor necesare
 - Asigurarea fondului temporar de înlocuire a întregii liste de utilaj stabilit pentru menținerea funcționării neîntrerupte a sistemului de supraveghere video în proporție de 15% din totalul utilajului (pentru fiecare poziție în parte), destinat lucrărilor unice de profilaxie, în proporție de sută la sută, a utilajului, indicat în Tabelul 1.2 și lista centrelor de BAC Tabelul 1.3
 - Elaborarea instrucțiunilor privind ordinea acțiunilor, inclusiv în procesul exploatării sistemelor în regim de lucru, în cazul apariției situațiilor de urgență, la fel, elaborarea altei documentații tehnice necesare și coordonarea acestora (la cererea părții contractante)
 - Efectuarea instructajului personalului ce asigură exploatarea sistemelor pentru fiecare centrul de BAC separat.
 - Efectuarea setărilor și menținerea funcționării corecte a produsului program software principal (SP) al sistemului, efectuarea copierii de rezervă a SP și bazelor de date, în conformitate cu cele trei niveluri aprobate de securitate a datelor și de protecție a informației cu caracter personal.
2. Profilaxia camerelor video
 - Efectuarea examinării externe a componentelor Sistemului în vederea depistării defecțiunilor mecanice, coroziei, murdăriei, verificării rezistenței fixărilor etc.
 - Verificarea rezistenței și fiabilității montajului
 - Examinarea vizuală a cuplajelor
 - Verificarea fișelor de comutare
 - Curățarea lentilelor și suprafețelor de sticlă, de praf și murdărie
 - Ștergerea corpului camerelor video
 - Ajustarea și setarea camerelor video și obiectivelor
 - Gresarea elementelor mobile
 - Verificarea alimentării camerei în regim de lucru cu exploatare la maxim

- Verificarea corespunderii între imaginea video și caracteristicile declarate (interfața Web, SP al clientului, înregistrarea în arhivă)
- Setarea detectorului mișcării (zonele de detectare, setarea sensibilității, graficul de lucru al detectorului)
- Verificarea funcționalității microfonului încorporat (interfața Web, SP al clientului, înregistrarea în arhivă)
- Verificarea caracteristicilor de amplitudine și frecvență ale microfonului
- Profilaxia contactelor pe cardul memoriei
- Verificarea integrității arhivei pe cardul memoriei
- Setarea graficelor înregistrărilor pe cardul memoriei
- Setarea regulilor copierii de rezervă pe cardul memoriei

3. Profilaxia NVR-ului (înregistratorul video digital)

- Curățarea elementelor externe și interne ale serverelor
- Diagnosticarea, curățarea și reparația sistemului de ventilare și răcire a serverului
- Verificarea curățeniei grilelor de ventilare și curățarea lor la necesitate
- Examinarea vizuală a condensatoarelor blocului de alimentare în vederea depistării pieselor defectate
- Verificarea tensiunii curentului electric de la blocul de alimentare
- Gresarea elementelor mobile
- Verificarea funcționalității interfețelor de comutare
- Verificarea funcționalității interfețelor de rețea
- Verificarea funcționalității ieșirilor video
- Verificarea funcționalității produsului program
- Verificarea parametrilor de sistem și setărilor produsului program specializat
- Verificarea standardelor de codificare a înregistrării
- Diagnosticarea resurselor de sistem, verificarea matricei de disc în vederea depistării erorilor
- Verificarea integrității arhivei pe hard-discuri
- Verificarea hard-discurilor în vederea depistării sectoarelor BAD
- Analiza tabelii S.M.A.R.T.
- Setarea graficelor înregistrării
- Setarea regulilor copierii de rezervă

4. Profilaxia sistemului de alimentare

- Examinarea exterioară a liniilor de conexiune, cutiilor de joncțiune, prizelor de control și tranzițiilor flexibile
- Verificarea stării cablajului de alimentare, calității conexiunii firelor și cablurilor în panourile electrice de distribuție, sirenei, întrerupătoarelor, la fel, verificarea fiabilității fixării firelor și cablurilor
- Verificarea (măsurarea) parametrilor alimentației electrice
- Măsurarea parametrilor tensiunii și intensității curentului electric de la sursele de alimentare de rezervă
- Verificarea nivelului de încărcare a bateriilor de acumulare de la sursele de alimentare de rezervă
- Verificarea condițiilor de exploatare a bateriilor de acumulare: temperaturii, umidității
- Verificarea funcționalității sursei de alimentare: în cazul alimentării de la rețeaua de curent electric alternativ și alimentării de la sursa de rezervă

- Controlul poziției de lucru a întrerupătoarelor și comutatoarelor, funcționalității indicatoarelor luminescente la alimentare de bază și de rezervă
- Controlul surselor de alimentare de bază și de rezervă și verificarea comutării în regim automat a alimentării de la intrarea de lucru la cea de rezervă

5. Profilaxia traseelor de cablu

- Examinarea externă a tuturor nodurilor, mecanismelor, dispozitivelor și lanțurilor în vederea depistării deteriorărilor și defecțiunilor mecanice
- Verificarea integrității conductorilor în cablu, la fel, a integrității izolației între conductori și izolarea exterioară
- Controlul ecranării firului, lipsa punților de scurtcircuitare, intercalărilor de fire de alt tip
- Lichidarea defecțiunilor mecanice, înlăturarea intercalărilor de fire, torsiunilor, săgeților de încovoiere a cablurilor

6. Profilaxia canalelor de legătură

- Canalele de legătură între camerele de supraveghere video și locul instalării serverului de dirijare a camerelor trebuie să asigure o viteză nu mai mică de 10Mb/sec. fiecare
- Întârzierea în canalul de comunicare între server și camerele în aceeași direcție nu trebuie să depășească 300 de milisecunde.
- Variația de întârziere (jitter) în canalul de comunicare dintre camerele de luat vederi și serverul nu trebuie să depășească 50 de milisecunde.
- Pierderea pachetelor în canalul de legătură între camere și server trebuie să fie mai mic de 1%

Utilajul supus serviciilor de profilaxie si deservire

Tabelul nr. 1.2

Nr. d/o	Bunurile/serviciile	Cantitatea și locul livrării/prestării lor
1	Software Centralizat TRASSIR	1buc / Chișinău
2	Camera video IP interna (Hikvision)	1359 buc
3	Card de memorie MicroSDHC 32 GB	1359 buc
4	Videoregistrator de rețea NVR (TRASSIR MiniNVR IP)	113 buc
5	Switch MANAGED (Planet)	139 buc
6	UPS	153 buc
7	Cablu de alimentare	84603 m
8	Cablu video	100294 m
9	Sursa de alimentare cu rezerva a camerelor IP	114 buc
10	Router 1Gbps. MikroTik	93 buc
11	Cablu canal din plastic (Cablu canal din plastic cu marimile 25 x 16mm)	14855 m
12	Cablu canal din plastic (Cablu canal din plastic cu marimile 40 x 25mm)	10308.8 m
13	Box termoplastic	1348 buc
14	Dulap metalic (Lățime x Înălțime x Adâncime 500x700x300mm.)	113 buc
15	Servicii de mentenanță, deplasare, cazare	1

Tabelul nr. 1.3 Lista centrelor de Bacalaureat și evaluare preconizate serviciilor de profilaxie si deservire

Nr.	RaionCB	LocalitateCB	Centrul de bacalaureat	Adresa institutiei
1	ANENII NOI	ȚÎNȚĂRENI	Instituție Publică Gimnaziul "Ion Creangă"	S. Țințăreni, 0265 33445
2	BASARABEASCA	BASARABEASCA	Instituția Publică Liceul Teoretic "ALEXANDR PUȘKIN"	or.Basarabeasca, str. Naberejnaia 3, 0297 21998
3	BĂLȚI	BĂLȚI	Liceul Teoretic "B.P.HAȘDEU"	mun. Bălți, str. Cehov 19, tel. 023133324
4	BĂLȚI	BĂLȚI	Liceul Teoretic "M.EMINESCU"	mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare 81, tel 023122565
5	BĂLȚI	BĂLȚI	Liceul Teoretic "LUCIAN BLAGA"	mun.Bălți, str. Pușkin 69, tel.0231 2-33-32
6	BĂLȚI	BĂLȚI	Liceul Teoretic "V.ALECSANDRI"	mun. Bălți, str. Konev 16A tel. 023175541
7	BRICENI	BRICENI	Liceul Teoretic nr.1 Briceni	or. Briceni, str. 28 Martie, 3 / 247 23236 247 23237
8	CAHUL	CAHUL	Liceul Teoretic "D. Cantemir"	or. Cahul, Ion Luca Caragiale 33./029 93 22 83

9	CAHUL	CAHUL	Liceul Teoretic "Ioan Vodă"	or. Cahul str. Ștefan cel Mare 118/ 029934289
10	CAHUL	VĂLENI	Gimnaziul "Ștefan cel Mare"	Cahul, s. Văleni, Ulița Mare, 0299 61 450
11	CANTEMIR	CANTEMIR	Instituția Publică Gimnaziul "M.Eminescu"	or. Cantemir, Trandafirilor 10 tel.027361512
12	CĂLĂRAȘI	CĂLĂRAȘI	Școala profesională Călărași	or. Călărași, str. Ștefan cel Mare 42/024422454
13	CĂUȘENI	CĂUȘENI	Liceul Teoretic "M.EMINESCU"	or. Căușeni, str. A. Mateevici 18, 0 243 22393
14	CĂUȘENI	ZAIM	Liceul Teoretic "A.MATEEVICI"	Căușeni, s. Zaim, 0 243 72292
15	CHIȘINĂU	sect. Botanica	Instituția Publică Liceul Teoretic "Liviu Rebreanu"	Chișinău, str. Hristo Botev 9/2, 022778918; 022761777
16	CHIȘINĂU	sect. Botanica	Instituția Publică Liceul Teoretic "Petru Movilă"	Chișinău, Botanica Veche, 11A 022-55-99-01
17	CHIȘINĂU	sect. Botanica	Instituția Publică Liceul Teoretic "Traian"	Chișinău, Cuza Vodă 36, tel. 022-66-14-01, fax: 022-44-99
18	CHIȘINĂU	sect. Botanica	Instituția Publică Liceul Teoretic "Tudor Vladimirescu"	Chișinău, str. Plaiului, 17, tel. 022556140
19	CHIȘINĂU	sect. Botanica	Liceul "Nicolae Iorga"	Chișinău, VALEA CRUCII 4/1, TEL. 0-22-76-60-53
20	CHIȘINĂU	sect. Botanica	Liceul Teoretic "BOGDAN PETRICEICU HAȘDEU"	Chișinău, Zelinski 34/022550497
21	CHIȘINĂU	sect. Botanica	Liceul Teoretic "DIMITRIE CANTEMIR"	Chișinău, Dacia 28/3 772544
22	CHIȘINĂU	sect. Botanica	Liceul Teoretic "Mihai Grecu"	Chișinău, str.Valea Crucii 4/2 022-76-86-61
23	CHIȘINĂU	sect. Botanica	Liceul Teoretic cu profil de arte "Elena Alistar"	Chișinău, str. Decebal 74/022550215
24	CHIȘINĂU	sect. Botanica	Liceul Teoretic cu profil sportiv "Gloria"	Chișinău, str.Teilor, 7, 022 777-830
25	CHIȘINĂU	sect. Buiucani	Instituția Publică Liceul Teoretic "Alexandr Pușkin"	Chișinău, str.Petru Movilă 20,(022) 213564
26	CHIȘINĂU	sect. Buiucani	Instituția Publică Liceul Teoretic "Liviu Deleanu"	Chișinău, str. Deleanu 5/4, 022516346, 022516373
27	CHIȘINĂU	sect. Buiucani	Instituția Publică Liceul Teoretic "Petru Rareș"	Chișinău, N. Costin 63, 022-51-84-53
28	CHIȘINĂU	sect. Buiucani	Instituția Publică Liceul Teoretic "Spiru Haret"	mun. Chișinău, str. Maria Cebotari, 53 tel. (022) 22-60-11
29	CHIȘINĂU	sect. Buiucani	Liceul Teoretic "Antioh Cantemir"	Chișinău, str. T. Ciorbă,5, 022-23-52-55
30	CHIȘINĂU	sect. Buiucani	Liceul Teoretic "Anton Cehov"	Chișinău, Alba Iulia 200/2, tel.022517136
31	CHIȘINĂU	sect. Buiucani	Liceul Teoretic "N.V.Gogol"	Chișinău, str.Sciusev,90, tel.022-23-87-42 director, 022-23-83-82 secretar
32	CHIȘINĂU	sect. CENTRU	Liceul Teoretic "Gheorghe Asachi"	Chișinău, str. București 64 / tel. 22-64-30

33	CHIȘINĂU	sect. CENTRU	Liceul Teoretic cu profil tehnologic pentru copii cu vederea slabă	Chișinău, str. Vlaicu Pîrcălab 32, tel.:(022)225014
34	CHIȘINĂU	sect. Ciocana	Instituția Publică Liceul Teoretic "OLIMP"	Chișinău, str.P.Zadnipru 7/1, tel.:(022)338334
35	CHIȘINĂU	sect. Botanica	Instituția Publică Liceul Teoretic " Mihai Eminescu "	Chișinău, str. Varșovia 2, tel. 022 553096
36	CHIȘINĂU	sect. Ciocana	Liceul Teoretic "Dacia"	Chișinău, P.Zadnipru 16/4, tel.339087
37	CHIȘINĂU	sect. Ciocana	Liceul Teoretic "Gaudeamus"	Chișinău, str. P. Zadnipru 14/4 022331054, 022331067
38	CHIȘINĂU	sect. Ciocana	Liceul Teoretic cu profil de arte "Mihail Berezovschi"	Chișinău, Igor Vieru 15/2, 48-41-91, 48-22-69
39	CHIȘINĂU	sect. Râșcani	Liceul Teoretic "ALECU RUSSO"	Chișinău, str.A.Russo10, 022441001
40	CHIȘINĂU	sect. Râșcani	Liceul Teoretic "G.Călinescu"	or. Chișinău, str. Ceucari 7
41	CHIȘINĂU	sect. Râșcani	Liceul Teoretic "George Meniuc"	Chișinău, str. Albișoara 84, tel. 022291700
42	CHIȘINĂU	sect. Râșcani	Liceul Teoretic "Ion Creangă"	Chișinău, str.Studentilor 8/2, tel.: (022)325335
43	CHIȘINĂU	sect. Râșcani	Liceul Teoretic "MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA"	Chișinău, STR. AVRAM IANCU, 36, tel.(022)543041
44	CHIȘINĂU	sect. Râșcani	Liceul Teoretic "Mihail Kogălniceanu"	or. Chișinău, Miron Costin 3 / 022442035
45	CHIȘINĂU	sect. Râșcani	Liceul Teoretic "Natalia Gheorghiu"	Chișinău, Florilor 6,022-44-61-23
46	CHIȘINĂU	sect. Râșcani	Liceul Teoretic "Nicolae Milescu Spătarul"	Chișinău, st. Florilor 14/3, 022324900-director, 022325969-dir. Adjunct
47	CIMIȘLIA	CIMIȘLIA	Instituția Publică GIMNAZIUL "ALEXANDR PUȘKIN"	or. Cimișlia, Str. Decebal, tel. 024122146
48	CRIULENI	CRIULENI	Liceul Teoretic "Boris Dînga"	or.Criuleni str.Biruința 2A,tel. 248 22197
49	CRIULENI	ONIȚCANI	Gimnaziul ONIȚCANI	s.Onițcani, raionul Criuleni,248 79280
50	DONDUȘENI	ȚAUL	Gimnaziul Țaul	Dondușeni, sat. Țaul, 0 251 61381
51	DROCHIA	DROCHIA	Instituția Publică Liceul Teoretic "Mihai Eminescu"	or. Drochia, Independenței 36A, 25222957
52	DROCHIA	DROCHIA	Instituția Publică Liceul Teoretic "Ștefan cel Mare"	or. Drochia, Al-dru cel Bun 21, 25226183
53	DUBĂSARI	MARCĂUȚI,	Gimnaziul Marcăuți	Dubăsari, s. Marcăuți, Tel: (0 248) 57-219
54	DUBĂSARI	DUBĂSARI	Liceul Teoretic "Mihai Eminescu"	or. Dubăsari, str. Țărnelui, 1B, Tel: (0 248) 52-490
55	DUBĂSARI	PÎRÎTA	Gimnaziul Pîrîta	Dubăsari, s. Pîrîta, Tel: (0 248) 46-518

56	EDINEȚ	EDINEȚ	Instituție Publică Liceul Teoretic "M.Eminescu"	or. Edineț, str.Șoseaua Bucovinei nr.33/tel(0246)27096; (0246)27097
57	EDINEȚ	EDINEȚ	Instituție Publică Liceul Teoretic "Pan Halippa"	or. Edineț, str.Independenței nr 1/tel(0246)22654; (0246)22754
58	FĂLEȘTI	FĂLEȘTI	Instituția Publică Liceul Teoretic "MIHAI EMINESCU"	or. Fălești, str. Al. Lăpușneanu 1, tel. 0259 22183
59	FLOREȘTI	FLOREȘTI	Liceul Teoretic "A. Cehov"	or. Florești, str. C. Porumbescu ,12 tel: (250)22272
60	FLOREȘTI	FLOREȘTI	Liceul Teoretic "M. Eminescu"	or. Florești, str. M.Eminescu,150, tel: (250)21262, (250)25975
61	GLODENI	GLODENI	Instituția Publică Liceul Teoretic "LEV TOLSTOI"	or. Glodeni, str. Decebal 16, 0 249 22297
62	HÎNCEȘTI	HÎNCEȘTI	Liceul Teoretic "M. Eminescu"	or. Hîncești, str.M.Eminescu, nr.43/026922285
63	IALOVENI	IALOVENI	Liceul Teoretic "Petre Țefănuță"	or. Ialoveni, str. Basarabia 1, 0 268 22477
64	IALOVENI	RĂZENI	Liceul Teoretic "Ion Pelivan"	Ialoveni, comuna Răzeni, 0 268 74866
65	LEOVA	LEOVA	Instituția Publică Liceul Teoretic "Constantin Spătaru"	or. Leova, str. Ștefan cel Mare 56
66	NISPORENI	NISPORENI	Instituția Publică Liceul Teoretic "Boris Cazacu"	or. Nisporeni, str. Al. Cel Bun 75, 0264 23936; 060120830
67	NISPORENI	NISPORENI	Instituția Publică Liceul Teoretic "Mircea Eliade"	or. Nisporeni, str. Marii Adunări Naționale 1, 0264 22108; 068107035
68	OCNIȚA	OCNIȚA	Instituția Publică Liceul Teoretic "MIHAIL SADOVEANU"	or. Ocnița, str. Independenței , 0 271 22372
69	ORHEI	ORHEI	Instituția Publică Liceul Teoretic "ALECU RUSSO"	or. Orhei, str. V. Lupu 13, 0 235 23473
70	ORHEI	ORHEI	Instituția Publică Liceul Teoretic "ONISIFOR GHIBU"	or. Orhei, str. V. Lupu 149, 0 235 24720
71	REZINA	REZINA	Instituția Publică Liceul Teoretic "Alexandru cel Bun"	or. Rezina, str. 1 Mai 11/1 / 025421780
72	REZINA	REZINA	Instituția Publică Liceul Teoretic "Olimp"	or. Rezina, str.27 august 48 A/ 025424403
73	RÎȘCANI	RECEA	Liceul Teoretic RECEA	Rîșcani, s. Recea, str. Cunoștințelor 6
74	RÎȘCANI	RÎȘCANI	Liceul Teoretic "DIMITRIE CANTEMIR"	or. Rîșcani, str. Muzicescu 18
75	SÎNGEREI	SÎNGEREI	Instituția Publică Liceul Teoretic "DIMITRIE CANTEMIR"	or. Sîngerei, str. N. Testemițeanu, 12
76	SOROCA	SOROCA	Instituția Publică Liceul Teoretic "Constantin Stere"	or. Soroca, str. D.Cantemir, 26, tel. 0230 22457
77	SOROCA	SOROCA	Instituția Publică Liceul Teoretic "Petru Rareș"	or. Soroca, str. N.Testemițeanu, 2, tel. 0230 22589
78	STRĂȘENI	STRĂȘENI	Instituția Publică Liceul Teoretic "ION VATAMANU"	or. Strășeni, str. MIHAI. EMINESCU 87 / 0-237 2 22 58

79	STRĂȘENI	STRĂȘENI	Instituția Publică Liceul Teoretic "MIHAI EMINESCU"	or. Strășeni, str. MIHAI. EMINESCU 187 / 0-237 2 96 88
80	ȘOLDĂNEȘTI	ȘOLDĂNEȘTI	Instituția Publică Liceul Teoretic "A. Mateevici"	or. Șoldănești, str.31 august,2 / 0-272-255-24
81	ȘTEFAN VODĂ	ȘTEFAN VODĂ	GIMNAZIUL RUS "DM. CANTEMIR"	or. Ștefan Vodă, str. Ștefan cel Mare 1, 0 242 23221
82	TARACLIA	CORTEN	Liceul Teoretic "SFÎNTUL PAISII HILENDARSCHI"	or. Taraclia, s. Corten, str. Chirova, 16/ 291-7-23-19
83	TARACLIA	TARACLIA	GIMNAZIUL "OLIMPII PANOV"	or. Taraclia, str. Cotovscogo, 27 / (294) 2-36-32
84	TELENEȘTI	VEREJENI	GIMNAZIUL "NICOLAE POPA"	s. Verejeni, 0258 67-2-88
85	UNGHENI	UNGHENI	Liceul Teoretic "GHEORGHE ASACHI"	or.Ungheni str.Crestiuc 47
86	UNGHENI	UNGHENI	Liceul Teoretic " MIHAI EMINESCU "	or.Ungheni, str. Națională 1, 0236 22486
87	UTA GĂGĂUZIA	UTA GĂGĂUZIA	Liceul Teoretic "V.MOȘCOV", or. CEADÎR-LUNGA	or. Ceadîr-Lunga, str. Lenin 112, 0 291 21737
88	UTA GĂGĂUZIA	UTA GĂGĂUZIA	Liceul Teoretic RAIONAL "M.GUBOGLO", or. CEADÎR-LUNGA	or. Ceadîr-Lunga, str. Sîrtmaci 44, 0 291 22178
89	UTA GĂGĂUZIA	UTA GĂGĂUZIA	Liceul Teoretic "D.CARACIOBAN", mun. COMRAT	or. Comrat, str-la Școlinîi 6, 0 298 25856
90	UTA GĂGĂUZIA	UTA GĂGĂUZIA	Liceul Teoretic RAIONAL "G.A.GAIDARJI", mun. COMRAT	or. Comrat, str. Lenin 198, 0 298 24144
91	UTA GĂGĂUZIA	UTA GĂGĂUZIA	GIMNAZIUL "S.RUDENCO", or. VULCĂNEȘTI	or. Vucănești, str. Sov. Armii 57, 0 293 34074

