

CERINȚE TEHNICE

Lotul nr.1 Extinderea sistemului de monitorizare și înregistrare a datelor video în SÎV și Serviciul Suport Clienți, inclusiv servicii de montare, reglare și conectare

Cerințele generale:

1. Conectarea la sistemul centralizat Trassir de la edificiul central ASP, mun. Chișinău.
2. Procesarea multiplă a datelor video. Posibilitatea de a înregistra concomitent în arhivă și de a transmite imaginea în rețea, prin două video fluxuri aparte cu caracteristici diferite (Bitrate, Fps, rezoluția) de la fiecare cameră IP.
3. Arhiva video inteligentă (posibilitatea de a stoca două arhive video diferite de capacitate și calitate), pentru fiecare cameră IP aparte.
4. Posibilitatea autocontrolului stării sistemului WatchDog (verificarea HDD, verificarea rețelei și legăturii cu CMS, verificarea stării tuturor camerelor IP conectate)
5. Posibilitatea efectuării acțiunilor conform orarului (copierea de rezervă, auto deconectare)
6. Toate camerele video trebuie să fie alimentate prin tehnologie POE.

Cerințele pentru NVR:

1. Administrarea la distanță, configurarea firmware-ului și versiunii soft-ului
2. Actualizarea la distanță, administrarea la distanță a HDD în: formatarea, defragmentarea, verificarea sectorului BAD, verificarea S.M.A.R.T., copierea de rezervă a datelor.
3. Administrarea la distanță a tuturor orarelor: orarul înregistrării, orarul funcționării algoritmului, orarul funcționării detectoarelor etc.
4. Posibilitatea configurării parametrilor canalului IP din interfața : adresa camerei IP, logare, parola etc.
5. Resetarea camerelor IP.
6. Administrarea la distanță a canalului privilegiat, tipului înregistrării, regulile și scripturile, detectorului mișcării încorporat în camera IP
7. Administrarea la distanță a detectoarelor soft: detectorul obiectelor uitate, detectorul flacăra/fum, detectorul de sabotare (deplasarea, închiderea, defocalizarea), detectorului persoanelor.
8. Administrarea la distanță și Generarea listei evenimentelor mișcării cu trecere momentană la arhivă.
9. Transmiterea la CMS centralizat a informației despre starea hard-discului, starea camerelor, starea înregistrării, inclusiv pe HDD.

Podusul program urmează să soluționeze următoarele sarcini:

1. Administrarea și monitorizarea stării la distanță a tuturor nodurilor finale (video-registratoare, IP camere, locurile de muncă ale operatorilor).
2. Reacționarea operativă, atât în regim automat, cât și manuală, la orice situație excepțională (detectarea incendiului-fumului, trecerea perimetrului, mascarea-defocusarea-miscarea și vandalizarea camerelor).

Software-ul centralizat trebuie să asigure următoarea funcționalitate:

1. Căutarea intelectuală. Sistemul trebuie să furnizeze așa-numita „meta-informație” pentru posibilitatea căutării în arhivă a oricărui obiect cu orice parametri prestabiliți. Domeniul căutării trebuie evidențiat nemijlocit pe imaginea deja înregistrată.

2. Detectoarele de fum și foc. În cazul incendierii unui oarecare obiect sau fumegării acestuia, analizatorul de program încorporat este capabil să identifice acest eveniment ca unul alarmant și să informeze operatorul.

3. Detectoarele de sabotaj. Trebuie să informeze serviciile și operatorii cu privire la starea camerelor și actele de vandalism. Deplasarea sau rotirea camerei în oricare altă direcție, sau expunerea la lumină, defocusarea sau închiderea camerei.

4. Automatizarea. Urmează să permită ajustarea reacțiilor la evenimentele de interes și/sau alarmante.

- Posibilitatea conectării/deconectării înregistrării permanente prin camere a unui obiect separat.

- Proiectarea pe ecranul de control al centrului de administrare a ferestrei cu informație despre defectarea camerei/serverului.

- Proiectarea pe monitorul de alarmă a tuturor camerelor serverului pe care este fixat evenimentul alarmant/defectat utilajul.

5. Lucrul cu hărțile. E-MAP. Trebuie să existe posibilitatea de utilizare a planurilor raster ale încăperilor sau hărțile localității pentru aplicarea pe acestea a pictogramelor de pe camerele video, servere și alte elemente ale sistemului de securitate.

6. Regimul de transmitere a semnalului video în două fluxuri. Tehnologia CMS trebuie să permită utilizarea concomitentă a două fluxuri în timpul lucrului cu camera IP. Concomitent, va fi asigurată înregistrarea maximal calitativă în arhiva video-registratorului de rețea.

7. Arhivarea imaginii pe mai multe HDD concomitent – înregistrarea imaginilor video sa fie repartizata proporțional egal pe HDD-uri, pentru a evita pierderea unui bloc de informație masiv în cazul defectării unuia din HDD.

8. Lista intelectuală a evenimentelor. Sistemul trebuie să permită nu doar înregistrarea tuturor evenimentelor alarmante în registrul evenimentelor, dar și prezentarea momentană a fragmentului video din arhivă în baza registrului evenimentelor sistemului.

9. Administrarea obiectelor în grup. Administratorul sistemului trebuie să dispună de oportunitatea de a administra atât un video-registrator de rețea sau o IP cameră video concretă, cât și, concomitent, toate obiectele în grup, poziționate pe aceeași ramificație.

10. Setarea dreptului de utilizatorilor. Toate acțiunile operatorilor CMS trebuie să fie înregistrate în registrul de evenimente (LOG fișier). CMS trebuie să posede o sistemă flexibilă de setări pentru diferite niveluri de acces (utilizatori, operatori, administratori, etc.). Cel mai înalt nivel de acces (administratorul sistemului) trebuie să fie blocat inițial cu două parole diferite. Pentru accesul în regimul de administrare trebuie să fie introduse concomitent aceste două parole diferite.

11. Detectarea persoanelor în imagine: posibilitatea de a detecta și de a genera un semnal de alarmă în cazul când imaginea detectează persoane.

12. Deplasarea/Teleportarea de la o camera la alta : Posibilitatea de a deplasa/teleporta în momentul vizualizării cu manipulare interactivă (cu un dublu clic) pe imaginea video care imediat vă arată imaginea altei camere video. Cu scopul de organiza urmărirea mai simplă privind deplasarea unei persoane în încăperile cu monitorizare video.

Cerințe privind documentația:

1. Lista documentelor ce necesită a fi elaborate cu referire la sistem:

- schema de sistem;
- specificația echipamentului și materialelor;
- actul de dare în exploatare.

2. Toată documentația elaborată va fi întocmită în limba română și prezentată Beneficiarului pe suport de hârtie și suport electronic.

Locul instalării echipamentului principal:

1. mun. Chișinău, str. Moscovei, nr. 8 (NVR – 1 buc., camera IP exterior – 5 buc., camera IP interior (tip 1) – 11 buc., UPS – 1 buc., switch 16 port (tip 2) – 1 buc.)

2. mun. Chișinău, com. Trușeni, str. Calea Ieșilor, nr. 103 (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
3. mun. Chișinău, com. Trușeni, sat. Dumbrava, str. Buiucani, nr. 1A (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
4. mun. Chișinău, str. Bucuriei, nr. 18 A (Camera IP interior (tip 2) – 3 buc., switch 8 port – 1 buc.)
5. mun. Chișinău, str. Calea Ieșilor, nr. 14 (Camera IP interior (tip 2) – 3 buc., switch 8 port – 1 buc.)
6. mun. Chișinău, str. Pietrariei, nr. 3 (Camera IP interior (tip 2) – 4 buc., switch 8 port – 1 buc.)
7. mun. Chișinău, str. Cucorilor, nr. 14 (Camera IP interior (tip 2) – 3 buc., switch 8 port – 1 buc.)
8. mun. Chișinău, str. Socoleni, nr. 1 (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
9. mun. Chișinău, str. Acad. S. Rădăuțanu, nr. 1 (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
10. mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, nr. 120 (Camera IP interior (tip 2) – 3 buc., switch 8 port – 1 buc.)
11. mun. Chișinău, str. Uzinelor, nr. 8 (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
12. mun. Chișinău, sos. Muncești, nr. 271 A (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
13. mun. Chișinău, str. Vlad Țepeș, nr. 1 (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
14. mun. Chișinău, str. Pădurii, nr. 24 (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
15. mun. Chișinău, șos. Hîncești, nr. 146/1 (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
16. or. Ocnița, nr. 72B. (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
17. or. Ialoveni, str. Basarabia, nr. 2/4 (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
18. mun. Strășeni, șos. Chișinăului la intersecția șoselei spre s. Pașcani (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
19. mun. Ungheni, str. Ștefan cel Mare, nr. 164 (Camera IP interior (tip 2) – 3 buc., camera IP exterior – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
20. or. Fălești, str. Cernăuți, nr. 1 (Camera IP interior (tip 2) – 1 buc., switch 8 port – 1 buc.)
21. mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare, nr. 131 (Camera IP interior (tip 2) – 4 buc., camera IP exterior – 1 buc., switch 8 port – 1 buc.)
22. mun. Edineț, str. Gagarin, nr. 72 (Camera IP interior (tip 2) – 4 buc., camera IP exterior – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
23. or. Florești, bd. Victoriei, nr. 55 (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
24. mun. Orhei, str. Unirii, nr. 51 (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
25. mun. Hîncești, str. Industrială, nr. 1A (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., camera IP exterior – 1 buc., switch 8 port – 1 buc.)
26. mun. Comrat, str. Lenin, nr. 36 (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., camera IP exterior – 1 buc., switch 8 port – 1 buc.)
27. mun. Cahul, str. Prospectul Republicii, nr. 24 G (Camera IP interior (tip 2) – 3 buc., camera IP exterior – 1 buc., switch 8 port – 1 buc.)
28. or. Căușeni, str. Alba Iulia, nr. 46 (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., camera IP exterior – 1 buc., switch 8 port – 1 buc.)

29. or. Anenii Noi, sat. Ruseni (sediul S.R.L. "Transpremium Test") (Camera IP interior (tip 2) – 1 buc., switch 8 port – 1 buc.)
30. mun. Chișinău, str. Pușkin, nr. 42 (Camera IP interior (tip 2) – 3 buc., switch 8 port – 1 buc.)
31. mun. Chișinău, str. Salcîmilor, nr. 28 (NVR – 5 buc., switch 16 port (tip 1) – 1 buc.).

Lotul 2: Extinderea sistemului de monitorizare și înregistrare a datelor video la edificiul ASP de pe adresa str. Mesager, nr. 5/5, mun. Chișinău, inclusiv servicii de montare, reglare și conectare.

Cerințele generale:

1. Conectarea la sistemul centralizat Trassir la edificiul central ASP, mun. Chișinău.
2. Procesarea multiplă a datelor video. (Posibilitatea de a înregistra concomitent în arhivă și de a transmite imaginea în rețea, prin două video fluxuri aparte cu caracteristici diferite (Bitrate, Fps, rezoluția) de la fiecare cameră IP).
3. Video arhiva inteligentă (Posibilitatea ținerii a două arhive video diferite profunzime, calitate), pentru fiecare cameră IP aparte)
4. Posibilitatea autocontrolului stării sistemului WatchDog (verificarea HDD, verificarea rețelei și legăturii cu CMS, verificarea stării tuturor camerelor IP conectate)
5. Posibilitatea efectuării acțiunilor conform orarului (copierea de rezervă, auto deconectare)
6. Toate camerele video trebuie să fie alimentat prin tehnologie POE.

Cerințele pentru NVR:

1. Administrarea la distanță configurarea, a firmware-ului și versiunii soft-ului
2. Actualizarea la distanță administrarea la distanță a HDD în: formatarea, defragmentarea, verificarea sectorului BAD, verificarea S.M.A.R.T., rezervarea datelor.
3. Administrarea la distanță a tuturor orarelor: orarul înregistrării, orarul funcționării algoritmului, orarul funcționării detectoarelor etc.
4. Posibilitatea configurării parametrilor canalului IP din interfața : adresa camerei IP, logare, parola etc.
5. Resetarea camerelor IP.
6. Administrarea la distanță a canalului privilegiat, tipului înregistrării, regulile și scripturile, detectorului mișcării încorporat în camera IP
7. Administrarea la distanță a detectoarelor soft a: detectorul obiectelor uitate, detectorul flacăra/fum, detectorul de sabotare (deplasarea, închiderea, defocalizarea), detectorului persoanelor.
8. Administrarea la distanță a Generarea listei evenimentelor mișcării cu trecere momentană la arhivă.
9. Să transmită la CMS centralizat informația despre starea hard-discului, starea camerelor, starea înregistrării, atât pe HDD.

Podusul program urmează să soluționeze următoarele sarcini:

1. Administrarea și monitorizarea stării la distanță a tuturor nodurilor finale (videoregistratoare, IP camere, locurile de muncă ale operatorilor).
2. Reacționarea operativă, atât în regim automat, cât și manuală, la orice situație excepțională (detectarea incendiului-fumului, trecerea perimetrului, mascarea-desfocusarea-miscarea și vandalizarea camerelor).

Software-ul centralizat trebuie să asigure următoarea funcționalitate:

1. Căutarea intelectuală. Sistemul trebuie să furnizeze așa-numita „meta-informație” pentru posibilitatea căutării în arhivă a oricărui obiect cu orice parametri prestabiliți. Domeniul căutării trebuie evidențiat nemijlocit pe imaginea deja înregistrată.

2. Detectoarele de fum și foc. În cazul incendierii unui oarecare obiect sau fumegării acestuia, analizatorul de program încorporat este capabil să identifice acest eveniment ca unul alarmant și să informeze operatorul.
3. Detectoarele de sabotaj. Trebuie să informeze serviciile și operatorii cu privire la starea camerelor și actele de vandalism. Deplasarea sau rotirea camerei în oarecare altă direcție, sau expunerea la lumină, defocusarea sau închiderea camerei.
4. Automatizarea. Urmează să permită ajustarea reacțiilor la evenimentele de interes și/sau alarmante.
 - Conectarea/deconectarea înregistrării permanente la camerele unui obiect aparte.
 - Proiectarea pe ecranul de control al centrului de administrare a ferestrei cu informație despre defectarea camerei/serverului.
 - Proiectarea pe monitorul de alarmă a tuturor camerelor serverului, pe care este fixat evenimentul alarmant/defectarea utilajului.
5. Lucrul cu hărțile. E-MAP. Trebuie să existe posibilitatea de utilizare a planurilor raster ale încăperilor sau hărțile localității pentru aplicarea pe acestea a pictogramelor de pe camerele video, servere și alte elemente ale sistemului de securitate.
6. Regimul de transmitere semnalului video în două fluxuri. Tehnologia CMS trebuie să permită utilizarea concomitentă a două fluxuri în timpul lucrului cu camera IP. Concomitent, va fi asigurată înregistrarea maximal calitativă în arhiva videoînregistratorului de rețea.
7. Arhivare imaginii pe mai multe HDD concomitent – înregistrarea imaginilor video sa fie repartizata proporțional egal pe HDD-uri, p-u a evita pierderea a unui bloc de informație masiv din caz de defectarea a unuia din HDD.
8. Lista intelectuală a evenimentelor. Sistemul trebuie să permită nu doar înregistrarea tuturor evenimentelor alarmante în registrul evenimentelor, dar și prezentarea momentană a fragmentului video din arhivă în baza registrului evenimentelor sistemului.
9. Administrarea obiectelor în grup. Administratorul sistemului trebuie să dispună de oportunitatea de a administra atât un videoînregistrator de rețea sau o IP cameră video concretă, cât și, concomitent, toate obiectele în grup, poziționate pe aceeași ramificație.
10. Setarea dreptului de utilizatorilor. Toate acțiunile operatorilor CMS trebuie să fie înregistrate în registrul de evenimente (LOG fișier). CMS trebuie să posede o sistemă flexibilă de setări pentru diferite niveluri de acces (utilizatori, operatori, administratori, etc.). Cel mai înalt nivel de acces (administratorul sistemului) trebuie sa fie blocat inițial cu doua parole diferite. Pentru accesul în regimul de administrare trebuie sa fie introduse concomitent aceste doua parole diferite.
11. Detectarea persoanelor in imagine– posibilitate de a detecta si de declanșa alarma când in cadrul imaginii se afla oameni sau dimpotrivă.
12. Deplasarea/Teleportarea de la o camera la alta : Posibilitatea de a deplasa/teleporta in momentul vizualizări cu manipulare interactiva (cu un dublu click) pe imaginea video care imediat vă arata imaginea altei camere video. Cu scopul de organiza urmărire mai simpla privind deplasare unei persoane in încăperile cu monitorizare video.

Cerințe privind documentația:

1. Lista documentelor ce necesită a fi elaborate cu referire la sistem:
 - schema de sistem;
 - specificația echipamentului și materialelor;
 - actul de dare în exploatare.
2. Toată documentația elaborată va fi întocmită în limba română și prezentată Beneficiarului pe suport de hârtie și suport electronic.

Lotul 3: Extinderea sistemului de monitorizare și înregistrare a datelor video și control acces la edificiul ASP de pe adresa str. A. Puskin 42, mun. Chișinău, inclusiv servicii de montare, reglare și conectare.

Cerințele generale:

1. Conectarea la sistemul centralizat Trassir la edificiul central ASP, mun. Chișinău.
2. Licence pentru NeuroStation
3. Procesarea multiplă a datelor video. (Posibilitatea de a înregistra concomitent în arhivă și de a transmite imaginea în rețea, prin două video fluxuri aparte cu caracteristici diferite (Bitrate, Fps, rezoluția) de la fiecare cameră IP).
4. Video arhiva inteligentă (Posibilitatea ținerii a două arhive video diferite profunzime, calitate), pentru fiecare cameră IP aparte)
5. Posibilitatea autocontrolului stării sistemului WatchDog (verificarea HDD, verificarea rețelei și legăturii cu CMS, verificarea stării tuturor camerelor IP conectate)
6. Posibilitatea efectuării acțiunilor conform orarului (copiere de rezervă, auto deconectare)
7. Toate camerele video trebuie să fie alimentate prin tehnologie POE.
8. Conectarea controlului de rețea la sistemul centralizat SIGUR la edificiul central ASP.

Podusul program urmează să soluționeze următoarele sarcini:

1. Administrarea și monitorizarea stării la distanță a tuturor nodurilor finale (videoregistratoare, IP camere, locurile de muncă ale operatorilor).
2. Reacționarea operativă, atât în regim automat, cât și manuală, la orice situație excepțională (detectarea incendiului-fumului, trecerea perimetrului, mascarea-desfocusarea-miscarea și vandalizarea camerelor).

Cerințe privind documentația:

1. Lista documentelor ce necesită a fi elaborate cu referire la sistem:
 - specificația echipamentului și materialelor;
 - actul de dare în exploatare.

Lotul 4: Extinderea sistemului de monitorizare și înregistrare a datelor video în clase de examinare, inclusiv servicii de montare, reglare și conectare.

Cerințele generale:

1. Conectarea la sistemul Trassir la edificiul ASP.
2. Camerele trebuie să aibă o funcție de identificare facială.
3. Procesarea multiplă a datelor video. (Posibilitatea de a înregistra concomitent în arhivă și de a transmite imaginea în rețea, prin două video fluxuri aparte cu caracteristici diferite (Bitrate, Fps, rezoluția) de la fiecare cameră IP).
4. Video arhiva inteligentă (Posibilitatea ținerii a două arhive video diferite profunzime, calitate), pentru fiecare cameră IP aparte)
5. Posibilitatea autocontrolului stării sistemului WatchDog (verificarea HDD, verificarea rețelei și legăturii cu CMS, verificarea stării tuturor camerelor IP conectate)
6. Posibilitatea efectuării acțiunilor conform orarului (copierea de rezervă, auto deconectare)
7. Toate camerele video trebuie să fie alimentat prin tehnologie POE.

Produsul program urmează să soluționeze următoarele sarcini:

1. Administrarea și monitorizarea stării la distanță a tuturor nodurilor finale (videoregistratoare, IP camere, locurile de muncă ale operatorilor).
2. Reacționarea operativă, atât în regim automat, cât și manuală, la orice situație excepțională (detectarea incendiului-fumului, trecerea perimetrului, mascarea-defocusarea-mișcarea și vandalizarea camerelor).

Cerințe privind documentația:

1. Lista documentelor ce necesită a fi elaborate cu referire la sistem:
 - specificația echipamentului și materialelor;
 - actul de dare în exploatare.

Locul instalării echipamentului:

1. DECA Chișinău, str. Salcîmilor, 28
2. SÎV și DCA Bălți str. Ștefan cel Mare nr. 131.
3. SÎV și DCA Edineț str. Gagarin, nr. 72.
4. SÎV și DCA Cahul str. Prospectul Republicii, nr. 24 G.
5. SÎV și DCA Comrat str. Lenin, nr. 36.
6. SÎV și DCA Căușeni str. Alba Iulia nr. 46.
7. SÎV și DCA Ungheni str. Ștefan cel Mare, nr. 164.
8. SÎV și DCA Hîncești str. Industrială, nr. 1A.
9. CM Soroca str. Ion Creangă, nr. 19/1.
10. SÎV și DCA Orhei str. Unirii, nr. 51.

Lotul nr.5 Extinderea sistemului de monitorizare și înregistrare a datelor video în Centrele multifuncționale, inclusiv servicii de montare, reglare și conectare.**Cerințele generale:**

1. Procesarea multiplă a datelor video. (Posibilitatea de a înregistra concomitent în arhivă și de a transmite imaginea în rețea, prin două video fluxuri aparte cu caracteristici diferite (Bitrate, Fps, rezoluția) de la fiecare cameră IP).
2. Video arhiva inteligentă (Posibilitatea ținerii a două arhive video diferite ca profunzime, calitate), pentru fiecare cameră IP aparte).
3. Posibilitatea autocontrolului stării sistemului WatchDog (verificarea HDD, verificarea rețelei și legăturii cu CMS, verificarea stării tuturor camerelor IP conectate).
4. Posibilitatea efectuării acțiunilor conform orarului (copierea de rezervă, auto deconectare).
5. Toate camerele video trebuie să fie alimentate prin tehnologie POE.

Cerințele pentru NVR:

1. Administrarea la distanță, configurarea firmware-ului și versiunii soft-ului.
2. Actualizarea la distanță, administrarea la distanță a HDD în: formatarea, defragmentarea, verificarea sectorului BAD, verificarea S.M.A.R.T., rezervarea datelor.
3. Administrarea la distanță a tuturor orarelor: orarul înregistrării, orarul funcționării algoritmului, orarul funcționării detectoarelor etc.
4. Posibilitatea configurării parametrilor canalului IP din interfața : adresa camerei IP, logare, parola etc.
5. Resetarea camerelor IP.
6. Administrarea la distanță a canalului privilegiat, tipului înregistrării, regulile și scripturile, detectorului mișcării încorporat în camera IP
7. Administrarea la distanță a detectoarelor soft: detectorul obiectelor uitate, detectorul flacăra/fum, detectorul de sabotare (deplasarea, închiderea, defocalizarea), detectorul persoanelor.
8. Administrarea la distanță a „Generarea listei evenimentelor mișcării cu trecere momentană la arhivă”.
9. Să transmită la CMS centralizat informația despre starea hard-discului, starea camerelor, starea înregistrării, inclusiv pe HDD.

Produsul program urmează să soluționeze următoarele sarcini:

1. Administrarea și monitorizarea la distanță a stării tuturor nodurilor finale (videoregistratoare, IP camere, locurile de muncă ale operatorilor).
2. Reacționarea operativă, atât în regim automat, cât și manuală, la orice situație excepțională (detectarea incendiului-fumului, trecerea perimetrului, mascarea-defocusarea-miscarea și vandalizarea camerelor).

Software-ul centralizat trebuie să asigure următoarea funcționalitate:

1. Căutarea intelectuală. Sistemul trebuie să furnizeze așa-numita „meta-informație” pentru posibilitatea căutării în arhivă a oricărui obiect cu orice parametri prestabiliți. Domeniul căutării trebuie evidențiat nemijlocit pe imaginea deja înregistrată.
2. Detectoarele de fum și foc. În cazul incendierii unui oarecare obiect sau fumegării acestuia, analizatorul de program încorporat este capabil să identifice acest eveniment ca unul alarmant și să informeze operatorul.
3. Detectoarele de sabotaj. Trebuie să informeze serviciile și operatorii cu privire la starea camerelor și actele de vandalism. Deplasarea sau rotirea camerei în oarecare altă direcție, sau expunerea la lumină, defocusarea sau închiderea camerei.
4. Automatizarea. Urmează să permită ajustarea reacțiilor la evenimentele de interes și/sau alarmante.
 - Conectarea/deconectarea înregistrării permanente la camerele unui obiect aparte.
 - Proiectarea pe ecranul de control al centrului de administrare a ferestrei cu informație despre defectarea camerei/serverului.
 - Proiectarea pe monitorul de alarmă a tuturor camerelor serverului, pe care este fixat evenimentul alarmant/defectarea utilajului.
5. Lucrul cu hărțile. E-MAP. Trebuie să existe posibilitatea de utilizare a planurilor raster ale încăperilor sau hărțile localității pentru aplicarea pe acestea a pictogramelor de pe camerele video, servere și alte elemente ale sistemului de securitate.
6. Regimul de transmitere a semnalului video în două fluxuri. Tehnologia CMS trebuie să permită utilizarea concomitentă a două fluxuri în timpul lucrului cu camera IP. Concomitent, va fi asigurată înregistrarea maximal calitativă în arhiva videoînregistratorului de rețea.
7. Arhivare imaginii pe mai multe HDD concomitent – înregistrarea imaginilor video să fie repartizată proporțional egal pe HDD-uri, p-u a evita pierderea a unui bloc de informație masiv din caz de defectarea a unuia din HDD.
8. Lista intelectuală a evenimentelor. Sistemul trebuie să permită nu doar înregistrarea tuturor evenimentelor alarmante în registrul evenimentelor, dar și prezentarea momentană a fragmentului video din arhivă în baza registrului evenimentelor sistemului.
9. Administrarea obiectelor în grup. Administratorul sistemului trebuie să dispună de oportunitatea de a administra atât un videoînregistrator de rețea sau o IP cameră video concretă, cât și, concomitent, toate obiectele în grup, poziționate pe aceeași ramificație.
10. Setarea dreptului de utilizatorilor. Toate acțiunile operatorilor CMS trebuie să fie înregistrate în registrul de evenimente (LOG fișier). CMS trebuie să posede o sistemă flexibilă de setări pentru diferite niveluri de acces (utilizatori, operatori, administratori, etc.). Cel mai înalt nivel de acces (administratorul sistemului) trebuie să fie blocat inițial cu două parole diferite. Pentru accesul în regimul de administrare trebuie să fie introduse concomitent aceste două parole diferite.
11. Detectarea persoanelor în imagine – posibilitate de a detecta și de declanșa alarma când în cadrul imaginii se afla oameni sau dimpotrivă.
12. Deplasarea/Teleportarea de la o camera la alta: Posibilitatea de a deplasa/teleporta în momentul vizualizării cu manipulare interactivă (cu un dublu click) pe imaginea video care imediat vă arată imaginea altei camere video. Cu scopul de a organiza urmărirea mai simplă privind deplasarea unei persoane în încăperile cu monitorizare video.

Cerințe privind documentația:

1. Lista documentelor ce necesită a fi elaborate cu referire la sistem:
 - schema de sistem;
 - specificația echipamentului și materialelor;
 - actul de dare în exploatare.
2. Toată documentația elaborată va fi întocmită în limba română și prezentată Beneficiarului pe suport de hârtie și suport electronic.

Locul instalării echipamentului:

Nr.	Denumirea subdiviziunilor teritoriale	Nr. de camere și înregistratori
1.	Centrul multifuncțional Chișinău nr.1	7 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
2.	Centrul multifuncțional Chișinău nr.2	14 camere, 2 înregistratori, cablu și accesorii
3.	Centrul multifuncțional Chișinău nr.3	17 camere, 2 înregistratori, cablu și accesorii
4.	Centrul multifuncțional Chișinău nr.4	20 camere, 2 înregistratori, cablu și accesorii
5.	Centrul multifuncțional Chișinău nr.5	4 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
6.	Centrul multifuncțional Bălți	14 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
7.	Centrul multifuncțional Anenii Noi	10 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
8.	Centrul multifuncțional Basarabeasca	8 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
9.	Centrul multifuncțional Briceni	6 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
10.	Centrul multifuncțional Cahul	10 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
11.	Centrul multifuncțional Cantemir	8 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
12.	Centrul multifuncțional Călărași	8 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
13.	Centrul multifuncțional Căușeni	7 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
14.	Centrul multifuncțional Criuleni	6 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
15.	Centrul multifuncțional Comrat	5 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
16.	Centrul multifuncțional Cimișlia	6 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
17.	Centrul multifuncțional Dondușeni	6 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
18.	Centrul multifuncțional Drochia	7 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
19.	Centrul multifuncțional Edineț	7 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
20.	Centrul multifuncțional Glodeni	8 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
21.	Centrul multifuncțional Fălești	7 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
22.	Centrul multifuncțional Florești	6 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
23.	Centrul multifuncțional Hîncești	8 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
24.	Centrul multifuncțional Ialoveni	6 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
25.	Centrul multifuncțional Leova	8 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
26.	Centrul multifuncțional Nisporeni	5 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
27.	Centrul multifuncțional Orhei	8 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
28.	Centrul multifuncțional Ocnîța	8 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
29.	Centrul multifuncțional Rîșcani	8 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
30.	Centrul multifuncțional Rezina	6 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
31.	Centrul multifuncțional Sîngerei	6 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
32.	Centrul multifuncțional Soroca	6 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
33.	Centrul multifuncțional Șoldănești	6 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
34.	Centrul multifuncțional Ștefan Vodă	7 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
35.	Centrul multifuncțional Strășeni	8 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
36.	Centrul multifuncțional Taraclia	7 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
37.	Centrul multifuncțional Telenești	7 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
38.	Centrul multifuncțional Ungheni	8 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
39.	Centrul multifuncțional Vulcănești	5 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
40.	Centrul multifuncțional Ceadăr-Lunga	8 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
41.	SEAI Coșnița	6 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii
42.	SEAI Varnița	5 camere, 1 înregistrator, cablu și accesorii