

CERINȚE TEHNICE

Cerințele generale:

1. Conectarea la sistemul centralizat Trassir din edificiul central al ASP, mun. Chișinău, str. A. Pușkin, nr. 42.
2. Procesarea multiplă a datelor video. Posibilitatea de a înregistra concomitent în arhivă și de a transmite imaginea în rețea, prin două fluxuri video separate cu caracteristici diferite (Bitrate, Fps, rezoluția), de la fiecare cameră IP.
3. Arhivă video inteligentă pentru fiecare cameră IP separat -posibilitatea păstrării a două arhive video diferite cu asigurarea calității imaginilor respective.
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:

7. Administrarea la distanță, configurarea firmware-ului și versiunii soft-ului.
8. Actualizarea la distanță, administrarea la distanță a HDD în: formatarea, defragmentarea, verificarea sectorului BAD, verificarea S.M.A.R.T., păstrarea datelor.
9. Administrarea la distanță a tuturor orarelor: orarul înregistrării, orarul funcționării algoritmului, orarul funcționării detectoarelor etc.
10. Posibilitatea configurării parametrilor canalului IP din interfața: adresa camerei IP, logare, parola etc.
11. Resetarea camerelor IP.
12. Administrarea la distanță a canalului privilegiat, tipului înregistrării, regulilor și scripturilor, detectorului mișcării încorporat în camera IP.
13. Administrarea la distanță a detectoarelor soft: detectorul obiectelor uitate, detectorul flacăra/fum, detectorul de sabotare (deplasarea, închiderea, defocalizarea), detectorul persoanelor.
14. Administrarea la distanță a generării listei evenimentelor mișcării cu trecere momentană în arhivă.
15. Transmiterea centralizată la CMS a informației cu privire la: starea tehnică a hard-discului, starea tehnică a camerelor video, starea înregistrării a imaginilor video la HDD.

Produsul program urmează să soluționeze următoarele sarcini:

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

Software-ul centralizat trebuie să asigure următoarea funcționalitate:

18. 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.
19. 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.
20. Detectoarele de sabotaj. Trebuie să informeze serviciile și operatorii cu privire la starea camerelor și actele de vandalism. Deplasarea sau rotirea camerei în orice altă direcție, sau expunerea la lumină, defocusarea sau închiderea camerei.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. Arhivare imaginii pe mai multe HDD concomitent – înregistrarea imaginilor video sa fie repartizata proportional egal pe HDD-uri, pentru a evita pierderea unui bloc de informatie masiv în caz de defectare a unui HDD.
25. 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.
26. Administrarea obiectelor în grup. Administratorul sistemului trebuie să dispună de oportunitatea de a administra atât un video-registrator de rețea sau o cameră video IP concretă, cât și, concomitent, toate obiectele în grup, poziționate pe aceeași ramificație.

27. Setarea dreptului de utilizator. Toate acțiunile operatorilor CMS trebuie să fie înregistrate în registrul de evenimente (LOG fișier). CMS trebuie să posede un sistem flexibil 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.
28. Abilitatea determinării apariției neautorizate a persoanelor în imaginile video cu trimiterea semnalului de alarmă.
29. 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 va arăta imaginea altei camere video. Cu scopul de a organiza urmărirea mai simplă privind deplasarea unei persoane în încăperile cu monitorizare video.

Cerințe privind documentația:

30. Lista documentelor ce necesită a fi elaborate:
 - a) schema de sistem;
 - b) setul cu documente de exploatare (instrucțiunea utilizatorului, instrucțiunea administratorului);
 - c) specificația echipamentului și materialelor;
 - d) actul de dare în exploatare a complexului.
- Toată documentația elaborată va fi întocmită în limba română și prezentată Beneficiarului pe suport de hârtie și suport electronic.

Lista adreselor pentru instalarea echipamentului principal:

1. mun. Chișinău, str. Moscovei 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. com. Trușeni, str. Calea Ieșilor 103 (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
3. com. Trușeni, sat. Dumbrava, str. Buiucani, 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. Pietrăriei 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 1 (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
10. mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 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. or. Ialoveni, str. Basarabia 2/4 (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
15. mun. Strășeni, sos Chișinăului la intersecția șoselei spre s. Roșcani (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
16. or. Călărași, str. Ștefan cel Mare, nr. 6 (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
17. 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.)
18. or. Fălești, str. Cernăuți, 1. (Camera IP interior (tip 2) – 1 buc., switch 8 port – 1 buc.)
19. 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.)
20. mun. Edineț, str. Gagarin, nr. 72 (Camera IP interior (tip 2) – 4 buc., camera IP exterior – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
21. or. Briceni, str. Independenței, nr. 21 (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
22. mun. Soroca, str. Ștefan cel Mare, nr. 92 (Camera IP interior (tip 2) – 1 buc., switch 8 port – 1.)
23. or. Florești, bd. Victoriei, nr. 55 (Camera IP interior (tip 2) – 2 buc., switch 8 port – 1 buc.)
24. mun. Orhei, str. Vasile Lupu, nr. 47 (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) – 3 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.)