

Cerințele tehnice

Sistemul securizat de monitorizare și înregistrare a datelor video, edificiul ASP, str. Mihai Viteazul, nr. 11/1.

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:

7. Administrarea la distanță configurarea, a 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., rezervarea 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, regulile și scripturile, detectorului mișcării încorporat în camera IP
13. Administrarea la distanță a detectoarelor soft a : detectorul obiectelor uitate, detectorul flacăra/fum, detectorul de sabotare (deplasarea, închiderea, defocalizarea), detectorului persoanelor
14. Administrarea la distanță a Generarea listei evenimentelor mișcării cu trecere momentană la arhivă
15. Să transmită la CMS centralizat informația despre starea hard-discului, starea camerelor, starea înregistrării, atât pe HDD.

Podusul program urmează să soluționeze următoarele sarcini:

16. Administrarea și monitorizarea stării la distanță a tuturor nodurilor finale (videoregistratoare, IP camere, locurile de muncă ale operatorilor)
17. 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:

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 incendierei 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 oarecare 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 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.
24. Arhivare imaginii pe mai multe HDD concomitent – înregistrarea imaginilor video sa fie repartizata propotional egal pe HDD-uri, p-u a evita pierderea a unui bloc de informatie masiv din caz de defectarea a unuia din 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 videoînregistrator de rețea sau o IP cameră video concretă, cât și, concomitent, toate obiectele în grup, poziționate pe aceeași ramificație.
27. 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.
28. Detectarea persoanelor in imagine– posibilitate de a detecta si de declansa alarma cind in cadrul imaginii se afla oameni sau dimpotriva.
29. Deplasarea/Teleportarea de la o camera la alta : Posibilitatea de a deplasa/teleporta in momentul vizualizari cu manipulare interactiva (cu un dublu klik) pe imaginea video care imediat vă arata imaginea altei camere video. Cu scopul de organiza urmarire mai simpla privind deplasare unei persoane in incaperile cu monitorizare video
30. Integrarea cu sistemul existent de control acces **"SIGUR"** la nivel de software și hardware. Posibilitatea configurării diverse acțiuni la un eveniment al sistemului de control acces : pornirea/dezactivarea înregistrării, afișarea unei camere sau șablon pe orice monitor în cadrul sistemului, redarea fișierelor de sunet ca avertisment, trimiterea de e-mail.

Cerințe privind documentația:

31. Lista documentelor la sistemul, ce necesită a fi elaborate:
 - a) schema de sistemul;
 - b) setul de documentație 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 hîrtie și suport electronic.