

VŠĮ ROKIŠKIO PSICHIATRIJOS LIGONINĖS APSAUGOS SISTEMŲ REMONTO DARBŲ SUTARTIS

2019-09-02 Nr. 3-39

Rokiškis

I. SUTARTIES SUBJEKTAI

VšĮ Rokiškio psichiatrijos ligoninė, įstaigos kodas 173222266, turinti buveinę adresu Vytauto g. 47, Rokiškis, atstovaujama direktoriaus Algimanto Liausėdo, veikiančio pagal įstaigos įstatus (toliau - **Užsakovas**) ir UAB „FIMA“, įmonės kodas 121289694, PVM mokėtojo kodas LT212896917, turinti buveinę adresu Žirmūnų g. 139, Vilnius, atstovaujama Generalinio direktoriaus Vytauto Zinkevičiaus, veikiančio pagal bendrovės įstatus, (toliau **Rangovas**) pasirašo šią rangos sutartį, kurioje nustatomi Užsakovo ir Rangovo tarpusavio santykiai, pareigos, teisės ir turtinė atsakomybė už sutarties įsipareigojimų nevykdymą bei nesutarimų ir ginčų, kylančių dėl sutarties nevykdymo, sprendimo tvarka.

II. SUTARTIES OBJEKTAS

1. Rangos sutarties objektas – ligoninės apsaugos sistemų remonto darbai.
2. Apsaugos sistemų, skirtų apsaugos paslaugai teikti, remonto darbai ir jiems keliami reikalavimai nurodyti techninėje specifikacijoje (sutarties priedas Nr. 1).
3. Darbai atliekami adresu: Vytauto g. 47, Rokiškis.

III. SUTARTIES SUBJEKTŲ TEISĖS, PAREIGOS IR ATSAKOMYBĖ

4. Rangovas įsipareigoja:
 - 4.1. Atlikti ir perduoti darbus Užsakovui, surašant atliktų darbų aktus;
 - 4.2. Ištaisyti Užsakovo nurodytus atliktų darbų defektus;
 - 4.3. Sparčiai vykdyti darbus ir juos užbaigti ne vėliau kaip per 80 (aštuoniasdešimt) dienų nuo sutarties įsigaliojimo dienos.
 - 4.4. Vykdamas Darbus, užtikrinti nepertraukiamą esamų apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemų veikimą. Laikinas sistemų (jų dalies) atjungimas dėl technologinių priežasčių (iki 2 val.) galimas tik suderinus su Užsakovu.
 - 4.5. Visiškai atlyginti Užsakovo patirtus tiesioginius nuostolius, kuriuos sąlygojo finansavimo ar jo dalies praradimas dėl netinkamo Rangovo sutartinių prievolių vykdymo. Šiuo atveju neginčijami Užsakovo nuostoliai lygūs prarasto finansavimo dydžiui.
 - 4.6. Nutraukus Sutartį dėl Rangovo kaltės, atlyginti Užsakovui visus jo patirtus tiesioginius nuostolius, įskaitant, bet neapsiribojant kainų skirtumu, susidarantiu Užsakovui įsigyjant trūkstamus Darbus iš trečiųjų asmenų.
5. Užsakovas įsipareigoja:
 - 5.1. Per 5 darbo dienas nuo sutarties įsigaliojimo sudaryti Rangovui būtinas sąlygas darbams pradėti;
 - 5.2. Rangovui pateikus atliktų darbų aktą, per 3 darbo dienas įvertinti atliktų darbų kokybę ir aktą pasirašyti arba gražinti nepasirašytą aktą, nurodant defektus, dėl kurių darbai negali būti priimti;
 - 5.3. Apmokėti sutarties kainą už priimtus kokybiškai atliktus darbus sutartyje nurodytais terminais.
6. Sutarties vykdymo laikotarpiu bus taikoma lygiavertė sutartinė atsakomybė abiem pirkimo sutarties Šalims už pirkimo sutartimi sulgytų prievolių nevykdymą arba netinkamą vykdymą:
 - 6.1. Jeigu Rangovas nevykdo, netinkamai vykdo ar vėluoja vykdyti sutartinius įsipareigojimus per pirkimo sutartyje nurodytą terminą, Užsakovui raštu pareikalavus, turi sumokėti 0,02 (dviejų šimtųjų) procento dydžio delspinigius nuo bendros pirkimo sutarties vertės už kiekvieną uždelstą dieną. Užsakovas delspinigius gali išskaičiuoti iš Rangovui pagal pirkimo sutartį mokėtinų sumų.


Pardavimų departamentu
direktorius
IONAS JABLONSKIS

6.2. Užsakovui vėluojant atsiskaityti už atliktus darbus, Rangovui raštu pareikalavus, moka 0,02 (dviejų šimtųjų) procento dydžio delspinigius nuo laiku neapmokėtos PVM sąskaitos faktūros sumos už kiekvieną uždelstą dieną.

7. Netesybų sumokėjimas neatleidžia Rangovo nuo pareigos vykdyti sutartimi prisiimtą įsipareigojimą.

8. Vykdydamas šią sutartį, Rangovas turi teisę pasitelkti trečiuosius asmenis (subrangovus), laikydamasis pateikto pasiūlymo. Rangovo ketinami pasitelkti subrangovai ir informacija, kokiai darbų atlikimo daliai atlikti Rangovas ketina juos pasitelkti, turi būti nurodyti Rangovo pasiūlyme (pirkimo sąlygų 2 priedas). Rangovas sutarčiai vykdyti gali pasitelkti tik tuos subrangovus, kurie numatyti Rangovo pasiūlyme. Pasiūlyme nurodyto subrangovo, kurio pajėgumais rėmėsi Rangovas, keitimas įmanomas tik suderinus su Užsakovu. Naujas subrangovas turi atitikti pirkimo sąlygose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus. Subrangovo pakeitimas įforminamas susitarimo protokolu, pasirašytu Rangovo ir Užsakovo. Šie dokumentai yra neatskiriama pirkimo Sutarties dalis.

Pasiūlyme nurodyti šie subrangovai: nėra.

9. Jei Rangovo kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, Rangovas įsipareigoja, kad rangos sutartį vykdys tik tokią teisę turintys asmenys.

IV. SUTARTIES KAINODARA

10. Šiai sutarčiai taikoma fiksuotos kainos kainodara. Lentelėje nurodyta Sutarties kaina atitinka tiekėjo pasiūlymą ir sutarties galiojimo metu nekeičiama.

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Suma, Eur
1.	Apsaugos sistemų remonto darbai	96.950,20
	PVM, Eur	20.359,54
	Suma su PVM, Eur	117.309,74

V. DARBŲ PRIĖMIMAS IR APMOKĖJIMAS

11. Atliktų darbų perdavimas – priėmimas įforminamas atliktų darbų aktu, kurį rengia Rangovas. Mokėtinos sumos už per ataskaitinį laikotarpį atliktus darbus nustatomos vadovaujantis sąmata, pateikta su Rangovo pasiūlymu. Atliktų darbų aktą pasirašo abi šalys.

12. Užsakovas apmoka Rangovui už priimtus darbus pagal gautą PVM sąskaitą – faktūrą ne vėliau kaip per 30 dienų nuo sąskaitos faktūros gavimo dienos.

13. Sąskaitos faktūros privalo būti teikiamos tiktai naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis.

14. Galutinis apmokėjimas pagal sutartį gali būti atliekamas, užbaigus visus numatytus darbus, įskaitant sistemų paleidimą bei derinimą, ir Užsakovui priėmus darbų rezultatą. Darbų rezultato perdavimas ir priėmimas įforminamas darbų perdavimo-priėmimo aktu, kurį parengia Užsakovas ir pasirašo abi šalys.

15. Užsakovas turi teisę atsisakyti priimti darbų rezultatą, jeigu nustatomi trūkumai, dėl kurių jo neįmanoma naudoti pagal numatytą paskirtį ir jeigu šių trūkumų Rangovas negali pašalinti.

VI. SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS

16. Sutarties įvykdymas turi būti užtikrintas Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko garantija arba draudimo bendrovės laidavimo raštu (pateikiant jį su tinkamai patvirtinta laidavimo draudimo liudijimo kopija).

17. Nustatytos formos Sutarties įvykdymo užtikrinimą (originalą) Rangovas privalo pateikti Užsakovui ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo Sutarties pasirašymo. Nepateikus užtikrinimo per nustatytą laikotarpį, bus laikoma, kad Rangovas atsisakė sudaryti sutartį.

18. Sutarties įvykdymo užtikrinimo vertė – 5.000 (penki tūkstančiai) eurų. Užtikrinimas privalo galioti visą Darbų atlikimo terminą plus 30 kalendorinių dienų.

Užsakovų departamentas
Fima
JONAS JABLONSKI

19. Sutarties įvykdymo užtikrinimas yra skirtas visų Rangovo sutartinių įsipareigojimų įvykdymui užtikrinti, įskaitant, bet neapsiribojant delspinigių sumokėjimą ir nuostolių atlyginimą. Užsakovas gali pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu esant bet kuriai iš žemiau nurodytų aplinkybių:

- Rangovas nevykdo savo įsipareigojimų pagal Sutartį;
- Rangovas laiku nevykdo Užsakovo nurodymo ištaisyti netinkamai įvykdytus arba neįvykdytus sutartinius įsipareigojimus;
- jei dėl bet kokių Rangovo veiksmų ar neveikimo Užsakovas patyrė nuostolių.

VII. GINČŲ SPRENDIMAS

20. Ginčai, kilę vykdant šią sutartį, yra sprendžiami abiejų sutarties šalių derybomis. Šalims nepavykus susitarti, bet kokie ginčai, nesutarimai ar reikalavimai, kylantys iš šios sutarties ar susiję su ja, jos pažeidimu, nutraukimu ar galiojimu, sprendžiami Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka teisme ar arbitraže.

VIII. SUTARTIES GALIOJIMAS

21. Sutartis įsigalios po jos pasirašymo, Rangovui pateikus tinkamą sutarties įvykdymo užtikrinimą, ir galios iki šalys įvykdys savo įsipareigojimus, bet neilgiau kaip 4 (keturis) mėn. Sutarties termino pratęsimas nenumatytas.

22. Sutartis gali būti nutraukta raštišku Šalių susitarimu arba vienašališkai, jei viena iš sutarties šalių nevykdo esminių sutarties sąlygų ir per 10 darbo dienų nuo rašytinio pranešimo pažeidimų neįstašo.



23. Nutraukus sutartį pirma laiko ar pasibaigus jos galiojimo terminui, šalių finansinės prievolės, atsiradusios iki sutarties nutraukimo ar galiojimo termino pabaigos, lieka galioti iki visiškų jų įvykdymo.

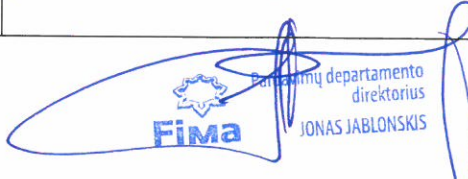
IX. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

24. Garantiniai terminai nustatomi vadovaujantis LR civilinio kodekso nuostatomis.

25. Už sutarties vykdymą atsakingas VšĮ Rokiškio psichiatrijos ligoninės ūkio skyriaus vedėjas Petras Gradeckas (tel. Nr. 8-45821084).

26. Ši Sutartis sudaryta lietuvių kalba, 2 (dviem) egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią – po vieną kiekvienai Šaliai. Neatskiriama sutarties dalimi yra perkamų darbų techninė specifikacija (Sutarties priedas Nr.1).

<p>Užsakovas</p> 	<p>VšĮ Rokiškio psichiatrijos ligoninė, Vytauto g. 47, Rokiškis, Įstaigos kodas 173222266, A/S LT 637300010002576212, AB Swedbankas, Banko kodas 73000 Direktorius Algimantas Liausėdas</p>
<p>Rangovas</p> 	<p>UAB „FIMA“, įmonės kodas 121289694, PVM mokėtojo kodas LT212896917, Žirmūnų g. 139, Vilnius Generalinis direktorius Vytautas Zinkevičius</p>


 Finansinių departamento
 direktorius
Fima
 JONAS JABLONSKIS

APSAUGOS SISTEMŲ REMONTO DARBŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. VŠĮ Rokiškio psichiatrijos ligoninėje, „C“ korpuse ir keramikos ir medžio dirbtuvėse, šiuo metu sumontuotos analoginės kameros, kurios veikia ilgiau kaip 10 metų, jų vaizdas išblukęs, žema rezoliucija, todėl atsitikus incidentui, jį pastebėti apsaugos darbuotojams yra labai sunku. Dėl šios priežasties, sena įranga privalo būti demontuota ir vietoj jos turi būti sumontuota moderni IP pagrindu veikianti vaizdo stebėjimo sistema. Naujų kamerų vaizdas turi būti atvaizduojamas šiuo metu veikiančioje analitinėje vaizdo stebėjimo programinėje įrangoje Digifort. IP vaizdo kamerų vaizdą perduoti į šiuo metu esantį vaizdo stebėjimo serverį ir sistemą papildyti diskų masyvu, kad esanti ir plečiama programinė įranga galėtų saugoti esamų ir naujai diegiamų kamerų įrašytą vaizdą ne trumpiau kaip 30 dienų. Vaizdo įrašo kokybė turi būti ne prastesnė nei 12 fps, 1920x1080 rezoliucija. Nepertraukiamam 30 d. vaizdo įrašų saugojimui, vaizdo stebėjimo sistemą papildyti diskų masyvu su HDD diskais. IP vaizdo kamerų vaizdą perduoti į apsaugos poste naujai montuojamus tris vaizdo sienos monitorius. Tarp keramikos, medžio užimtumo patalpų ir administracinio pastato serverinės patalpos yra laisvos optinio multimode kabelio 4 skaidulos, kurių pagalba bus galima užtikrinti IP vaizdo kamerų signalų perdavimą. Papildomai reikia numatyti keitiklius ir valdomus komutatorius. Tarp administracinio pastato serverinės ir „A“ korpuso serverinės, būtina nutiesti naują optinį SM kabelį, numatyti optinius keitiklius.
2. Norint padidinti apsaugos sistemos efektingumą, reikia pritaikyti vaizdo kamerų galimybę detektuoti aliarmą apsaugos posto darbuotojų nustatytose zonose. Šiuo metu aktualiausia stebėti „C“ ir „D“ korpusų pastato sienų perimetrą, dėl to būtina sujungti vaizdo stebėjimo ir apsauginės signalizacijos sistemas. Analogines kameras Nr. 30 ir Nr. 23 reikia pakeisti IP kameromis ir pajungti į bendrą vaizdo stebėjimo sistemą. Apsaugos darbuotojų nurodytas reikiamas detektuojamas perimetras turi būti nustatytas IP vaizdo stebėjimo programinėje įrangoje ir atvaizduojamas apsaugos sistemos vizualizacijos programinėje įrangoje. Apsaugos darbuotojas privalo galėti bet kada įjungti kamerų detektuojamų zonų judesio detekciją ir ją išjungti pagrindiniame vieningos apsaugos sistemos vizualizacijos programos lange. Kamerų detektuojamą aliarmo signalą perduoti į esamą apsaugos centralę ir pakoreguoti vizualizacijos programinę įrangą, kad joje atsispindėtų naujai diegiami apsaugos elementai.
3. Esamas 2 valdomas kameras reikia pakeisti IP kameromis su IR pašvietimu. IP valdomas vaizdo stebėjimo kameros turi reaguoti į perimetro daviklių suveikimą, aliarminiame monitoriuje parodant suveikusią perimetro zonų vaizdus.
4. „E“ korpuso vaizdo stebėjimo analoginės kameros rodo nekokybiškai dėl atsiradusių įvairių trukdžių vaizdo perdavimo tinkle, todėl reikia sumontuoti esamą DVR „E“ korpuso rūsyje ir jį prijungti prie vaizdo stebėjimo IP tinklo, o kamerų rodomus vaizdus atvaizduoti naujame montuojamame vaizdo sienos monitoriuje.
5. „E“ korpuso serverinėje ir administracinio pastato serverinėje reikia sumontuoti multi mode keitiklius ir panaudoti esamą multi mode kabelį. Nuo E korpuso rūsio iki „E“ korpuso komutatoriaus pakloti FTP kabelį.
6. E korpuse II aukšte, dalyje patalpų, pacientai nuolatos aktyvuoja gaisrinės signalizacijos aliarmą ir dūmų šalinimo sistemą, aktyvuodami gaisrinius pavojaus ir dūmų šalinimo mygtukus. Dėl šios priežasties abi sistemos negali tinkamai funkcionuoti, būtina 1 gaisro ir 1 dūmų šalinimo mygtuką perkelti į sanitarų postą, prie išėjimo esančius gaisro ir dūmų šalinimo mygtukus, perkelti kitapus sienos. Vizualizacijos programinėje įrangoje, reikia pakoreguoti mygtukų išdėstymo vietas.
7. Apsaugos, ryšių, vaizdo stebėjimo ir telefoninių ryšių sistemų rezervinio maitinimo įranga yra nepajėgi užtikrinti nepertraukiamą elektros energijos tiekimą šioms sistemoms. Būtina pakeisti 108 akumuliatorių bloką naujais akumuliatoriais, kuriuos rekomenduoja UPS gamintojas. Šiuo metu naudojamas UPS modelis – Eaton 9355-20.
8. Rūsyje tarp D ir E korpuso, IIa koridoriuje, kuris sujungia korpusus, mobilios apsaugos iškvietimo sistemos signalai yra labai silpni ir ne visada leidžia nustatyti tikslią incidento ir personalo

pagalbos prašymo vietą. Šioje zonoje apsaugos ir personalo darbuotojai vedžioja pacientus į procedūras ir kitas patalpas, todėl incidentų rizika pakankamai didelė. Norint nustatyti tikslesnę aliarmo vietą, būtina įrengti papildomas antenas ir duomenų surinkimo modulius, papildyti ir pakoreguoti programinę įrangą, kuri užtikrins papildomą pacientų ir personalo saugumą.

9. Atliekant darbus privaloma vadovautis šiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais:
 - Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
 - Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, 2012 m. (Bendrosios taisyklės, elektros linijos ir instaliacija)
 - "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės" 2010 m.

Programinė vaizdo stebėjimo valdymo įranga

Bendri reikalavimai

10. Video valdymo programinė įranga turi veikti „Windows 2012 Server“ (32 ir 64 bitų) ir „Windows 8“ „Windows 7“ (32 ir 64 bitų) operacinėse sistemose.
11. Programos vartotojo sąsaja – Lietuvių kalba.
12. Programos licenzija neturi būti susieta su naudojama aparatine įranga, t. y. turi būti galima laisvai perkelti programinę įrangą į kitą serverį ar darbo stotį.
13. VVS turi palaikyti daugelio kamerų gamintojų kameras bei vaizdo serverius (ACTi, AXIS, MOBOTIX, PELCO, SONY, SANYO, FLIR Verint ir tt.). Turi leisti naudoti skirtingus vaizdo srautus „gyvam“ vaizdui aliarminiam ir nuolatiniam įrašymui.
14. VVS turi teikti programuojamą įrašymo tvarkaraštį. Tvarkaraščiai turi būti programuojami naudoti skirtingą įrašomų kadru dažnį dienomis, naktimis ir savaitgaliais, o taip pat nustatytomis dienomis. Išplėstinį užduočių tvarkaraštį turi būti galima suprogramuoti taip, kad būtų galima nurodyti leidžiamus visų naudotojų grupių įėjimo laikus, aliarmų pagal įvykius įjungimo laikus ir vaizdo duomenų kopijų kūrimo laikus.
15. VVS turi leisti kurti naudotojų grupes, turinčias prieigos prie konkrečių kamerų teises, galimybę valdyti pasukimą / mastelio keitimą, vaizdo įrašų eksportavimo teises ir sistemos įvykių žurnalo failų prieigos teises. Turi būti teikiama programuojama atskirų kamerų prieiga prie tiesioginės vaizdo peržiūros, įrašo paleidimo, PTZ valdymo, numatytųjų valdiklių ir papildomų komandų.
16. Prie VVS kompiuterizuotų darbo vietų galima prijungti iki šešių monitorių ir kiekvieną iš jų galima konfigūruoti rodyti tiesioginį srautinį vaizdą, leisti vaizdo įrašus, rodyti objekto žemėlapius ar aliarmus. Taip pat turi būti valdomos kitos darbo stotys, sujungtos viename tinkle, iš kitų darbinų stočių (vaizdo sienos valdymas).
17. VVS serveriai turi pasirinktinai eksportuoti vaizdo duomenis AVI formatu į CD/DVD kaupiklį, tinklo kaupiklį arba USB kaupiklį. AVI formatu eksportuotus duomenis turi būti galima paleisti naudojant standartinę programinę įrangą, pvz., „Windows Media Player“.
18. VVS turi pasirinktinai eksportuoti vaizdo duomenis savuoju įrašymo formatu į CD/DVD kaupiklį, tinklo kaupiklį arba USB kaupiklį. Savuoju įrašymo formatu eksportuoti duomenys turi turėti autentiškumo žymę. Eksportuojant duomenis, turi būti automatiškai pridėdama vaizdo peržiūros programa.
19. VVS turi automatiškai aptikti įrašymo serverius tinkle.
20. VVS klientinė dalis turi automatiškai atsinaujinti savo programinės įrangos versiją, jei yra atnaujinta serverio programinė įranga.
21. VVS turi turėti WEB serverį nuotoliniam klientų prisijungimui, tiek „gyvo“ vaizdo transliavimui, tiek įrašyto vaizdo peržiūrai, priklausomai nuo vartotojui suteiktų teisių.
22. VVS turi palaikyti grafinius planus, į kuriuos galima įkelti interaktyvius pajungtų kamerų simbolius, aliarminių įėjimų – išėjimų atvaizdavimą su jų simbolių pakitimais, pakintant aliarminių įėjimų – išėjimų būsenai.
23. VVS grafinė vartotojo sąsaja turi palaikyti darbą su ne mažiau kaip šešiais monitoriais, pajungtais prie vienos vartotojo darbinės stoties.
24. VVS turi turėti galimybę aktyvuoti vidinį automatinio automobilio valstybinių numerių atpažinimo modulį.

Vaizdo įrašymo valdymo sistemos komponentai

25. VVS turi sudaryti centrinio serverio programinę įrangą bei operatoriaus kliento programinę įrangą.
26. Centrinio serverio programinę įrangą turi teikti visos sistemos tvarkymo, stebėjimo ir valdymo galimybes. Centriniam serveryje turi būti atliekamas duomenų srauto valdymas, aliarmų valdymas, prioritetų valdymas, naudotojų valdymas ir tvarkomas centrinis žurnalas.
27. Serveris turi palaikyti ne mažiau trijų srautų iš vaizdo kamerų, su skirtingais srauto parametrų nustatymais. Pirmas srautas naudojamas pastoviam įrašo režimui, antras aliarminio įrašo režimui, trečias - „gyvo“ vaizdo stebėjimui. Operatorius turi turėti galimybę operatyviai pasirinkti norimą vaizdo srautą „gyvam“ vaizdui.
28. Centrinis serveris privalo turėti Multicast režimą vaizdo srautų transliavimui.
29. Programinė įrangą privalo teikti vaizdo įrašymo ir peržiūros valdymą. Naudojant programinę įrangą turi būti teikiama galimybė konfigūruoti priskirtų įrenginių srautinio duomenų siuntimo parametrus. Naudojant VVS programinę įrangą turi būti teikiama galimybė administruoti prijungtuose standžiuosiuose diskuose esančius duomenis.
30. Operatoriaus kliento programinė įrangą turi teikti sistemos stebėjimo ir veikimo naudotojo sąsają. Naudojant operatoriaus klientą turi būti teikiama galimybė prižiūrėti tiesioginį stebėjimą, saugyklos nuskaitymą ir aliarmų tvarkymą.

Aliarmų valdymo galimybės

31. VVS turi teikti galimybę naudoti aliarmus atsižvelgiant į tvarkaraštį.
32. VVS turi leisti priskirti aliarmus atskiroms naudotojų grupėms, kurios galės juos apdoroti.
33. VVS turi palaikyti įvykių dauginimą, kai vienas fizinis įvykis gali sukelti kelis sistemos įvykius. Šie daugybiniai įvykiai turi būti atskirai konfigūruojami, kad aliarmus galėtų atskirai tvarkyti kelios operatorių grupės arba jie galėtų būti skirtingai tvarkomi atsižvelgiant į skirtingus tvarkaraščius.
34. VVS turi būti programuojama pasirinktinai, atsižvelgiant į aliarmą ar naudotojų grupę, automatiškai pateikiant aliarmo vaizdą.
35. VVS turi palaikyti aliarmo vaizdo rodymą specialiaame aliarmo vaizdo lange, kad naudotojams nereikėtų ieškoti ekranuose aliarmo vaizdų.
36. VVS turi palaikyti išorinius aliarminių įėjimų – išėjimų modulius, pajungtus IP tinkle, taip pat IP kamerų ar enkoderių aliarminius įėjimus – išėjimus.
37. VVS turi palaikyti aliarmo atvaizdavimą grafiniame plane.

SDK

38. VVS turi teikti dokumentuotą programinės įrangos projektavimo rinkinį (Software Development Kit – SDK), leidžiantį integravimą su trečiosios šalies programine įranga.

Operatoriaus klientas

39. VVS turi teikti administratoriaus konfigūruojamą loginį medį. Loginis medis turi būti konfigūruojamas. Kiekviena naudotojų grupė turi matyti tik tuos loginio medžio elementus, prie kurių administratorius suteikė prieigą.
40. VVS turi teikti vaizdo langą, kuriame būtų rodomas vaizdų polangių rinkinys. Vaizdų polangių skaičius viename vaizdo lange gali būti įvairus, nuo 1 (vienas vaizdas per visą ekraną) iki 100, išdėstytų 10x10 tinkleliu. VVS taip pat turi teikti galimybę padidinti arba sumažinti tinklelyje esančių vaizdo polangių dydį. Pavyzdžiui, naudojant 5x5 tinklelį, vieno vaizdo polangis gali būti padidintas iki 4 tinklelio elementų, sukuriant didesnę vaizdą tinklelyje. Tinklelio struktūroje galima sukurti bet kokią išdėstymą.
41. Naudojant operatoriaus klientą turi būti teikiama galimybė rodyti tiesioginį srautą iš vaizdo šaltinių. Naudojant IP kameras ir enkoderius, operatoriui turi būti teikiama galimybė operatyviai pasirinkti, kuris šių įrenginių koduojamas srautas bus rodomas.
42. VVS turi palaikyti automatines sekas.
43. VVS turi palaikyti PTZ valdymą naudojant skirtąjį grafikos vairasvirtės valdiklį. Taip pat turi būti palaikomas PTZ valdymas, naudojant išorinį PTZ valdiklį. Vaizdo įrašų valdymo sistema turi teikti tiesioginio paleidimo funkciją, skirtą rodyti įrašytus vaizdus viename ar keliuose vaizdo

polanguose. Tiesioginis atkūrimas turi palaikyti sustabdymą, atkūrimą pirmyn, atkūrimą atgal, greitą pasukimą į priekį ir greitą pasukimą atgal.

44. VVS turi palaikyti laiko skalę, kuri teiktų diske saugomų vaizdo įrašų grafinę peržvalgą. Laiko skalė turėtų rodyti trukmę, kurią būtų galima koreguoti bent nuo 15 minučių vienam sektoriui iki 1 savaitės vienam sektoriui. Kiekvienos atkūrimo režimu veikiančios kameros laiko skalė turi pateikti liniją, nurodančią tos kameros vaizdo saugyklą. Linija turi būti spalvinė, kad galėtų nurodyti, ar vaizdo įrašas apima rodomą laikotarpį.
45. VVS turi palaikyti judesio vaizdo įrašų paiešką naudotojo nurodytose kameros vaizdo srityse.

Minimalūs reikalavimai įrangai

Centralės 16 spindulių išplėtimo modulis:

46. Privalo būti suderinamas su šiuo metu veikiančia Genesis apsaugos sistema
47. Jungiamas prie pagrindinio arba plėtiklio bloko
48. Spindulių skaičius - 16
49. 4 reliniai išėjimai
50. Tinklo komunikatorius per RS485 jungtį, atstumas iki 1500 m
51. Palaikymas iki 127 LAN įrenginių
52. Prisijungimas prie kompiuterio per RS232 sąsają
53. Procesorius 16 bit
54. Maitinimas 220 V

Diskų masyvas:

55. Tipas – „rack-mountable“
56. Aukštis – 3U
57. Procesorius - 64bit 6-branduolių @ 1.1GHz
58. Palaikomų HDD diskų kiekis – ne mažiau 16 vnt
59. Operatyvioji atmintis – ne mažiau 8 GB DDR3

Kompiuteris vaizdo sienos monitorių valdymui:

60. Procesorius – Intel Core i7
61. Darbinė atmintis – 16 GB
62. Kietasis diskas (SSD) – 1 x 256 GB

Kompiuteris nuotolinei darbo vietai:

63. Procesorius – Intel Core i5
64. Darbinė atmintis – 8 GB
65. Kietasis diskas (SSD) – 1 x 256 GB

Monitorius:

66. Ekranų įstrižainė – 47“
67. Televizoriaus ekranų raiška – 1,920 x 1,080 (FHD)
68. Jungtys – HDMI; DVI-D; RGB; RS232C IN; RJ45; USB;
69. Ryškumas – 450cd/m²

IP lauko vaizdo stebėjimo kamera

70. Vaizdo rezoliucija – 5M;
71. IR pašvietimas – 60m
72. Min. apšvietimas – 0.02Lux/F1.6(Spalvotas,1/3s,30IRE), 0Lux/F2.0(IR on)
73. Efektyvūs pikseliai – 2592(H) x1944(V);
74. Objektyvas – 2.7~13,5

- 75. Dienos/nakties režimas - Auto(ICR) / Spalvotas / J/B;
- 76. Maitinimas – 12VDC / PoE
- 77. Apsaugos lygis IP – IP66
- 78. Apsaugos nuo mechaninių poveikių laipsnis – IK10.

IP vaizdo stebėjimo kamera:

- 79. Vaizdo rezoliucija – 3M ;
- 80. Min. apšvietimas – 0.1 Lux/F1.2, 50 IRE (Spalvotas), 0.01 Lux/F1.2, 50 IRE (J/B);
- 81. Efektyvūs pikseliai – 2048(H)x1536(V);
- 82. Objektivas – 3-8,5
- 83. Dienos/nakties režimas - Auto(ICR) / Spalvotas / J/B;
- 84. Maitinimas – 24V AC/12V DC/PoE (IEEE802.3af);
- 85. Apsaugos nuo mechaninių poveikių laipsnis – IK10.

IP valdoma vaizdo stebėjimo kamera:

- 86. Vaizdo rezoliucija – 2M ;
- 87. Min. apšvietimas – 0.002 lux/F1.5, B/W:0.0002 lux/F1.5
- 88. Priartinimas - 25X optinis
- 89. Efektyvūs pikseliai – 1920 × 1080
- 90. IR pašvietimas – 200 m
- 91. Maitinimas – Hi-PoE / 24VAC
- 92. Apsaugos nuo mechaninių poveikių laipsnis – IK10.

Optinis keitiklis SM:

- 93. Standartai: IEEE 1000Base-T ir 1000Base-SX;
- 94. Optinis kabelis: Singl mode;
- 95. Bangos ilgis: 850nm;
- 96. Duomenų persiuntimo greitis: 1000Mbps;
- 97. Jungtys: SC;
- 98. Kabelis: 5 kat. TP kabelis, 100 m.

Optinis keitiklis MM:

- 99. Optinis kabelis: Multi mode;
- 100. Duomenų persiuntimo greitis: 1000Mbps;
- 101. Perdavimo atstumas: 2 km
- 102. Jungtys: SC;
- 103. Kabelis: 5 kat. TP kabelis, 100 m.

Optinis kabelis:

- 104. Skaidulos tipas: 50/125 MM;
- 105. Skaidulų kiekis: 4;

CCU modulis:

- 106. Veikimo principas - Bluetooth
- 107. Veikimo nuotolis – iki 15m
- 108. Jungtis su esamu tinklu - RJ45
- 109. Turi integruotis su esama mobilios apsaugos iškvietimo sistema

Mobilios apsaugos iškvietimo sistemos antena:

- 110. Veikimo principas - Bluetooth

111. Veikimo nuotolis – ne mažiau 15m
 112. Turi integruotis su esama mobilios apsaugos iškvietimo sistema

Nešiojamas pagalbos iškvietimo mygtukas ant riešo:

113. Skirtas gauti pavojaus signalą ir nustatyti būvimo vietą vizualizacijoje sistemoje parodant skyriaus darbuotojo ID;
 114. Turi integruotis su esama mobilios apsaugos iškvietimo sistema.

Darbų apimtys

115. Darbų kiekiai nurodyti lentelėje

Eil. Nr.	Aprašymas	Mato vnt.	Kiekis
1	Analoginės kameros atnaujinimas, keičiant į IP kamerą	vnt.	28
2	Antivandalinė IP vaizdo stebėjimo kamera	vnt.	28
3	Vaizdo sienos monitorių su laikikliais instaliavimas	vnt.	3
4	Vaizdo sienos monitorius	vnt.	3
5	Monitorių laikiklis vaizdo sienai	vnt.	3
6	Esamų monitorių demontavimas	vnt.	3
7	Diskų masyvų instaliavimas keičiamoms IP kameroms su HDD diskais	kompl.	1
8	Diskų masyvas su HDD diskais	kompl.	1
9	Kompiuterio vaizdo sienos monitorių valdymui su programine įranga instaliavimas	kompl.	1
10	Kompiuteris vaizdo sienos monitorių valdymui su programine įranga	kompl.	1
11	Nuotolinės darbo vietos įrengimas keramikos ir medžio dirbtuvėse	kompl.	2
12	Vaizdo stebėjimo sistemos programinės įrangos atnaujinimas, papildymas	kompl.	1
13	Valdomos vaizdo kameros atnaujinimas, keičiant į IP valdomą vaizdo kamerą,	kompl.	2
14	IP valdoma vaizdo kamera	kompl.	2
15	Lauko analoginės kameros atnaujinimas, keičiant į IP kamerą	vnt.	2
16	Antivandalinė lauko IP vaizdo stebėjimo kamera	vnt.	2
17	Centralės 16 spindulių išplėtimo modulio montavimas	vnt.	1
18	Centralės 16 spindulių išplėtimo modulis	vnt.	1
19	FTP kabelio montavimas (orientacinis kiekis)	m	940
20	FTP kabelis (orientacinis kiekis)	m	940
21	SM optinio kabelio montavimas (orientacinis kiekis)	m	120
22	SM optinis kabelis (orientacinis kiekis)	m	120
23	Optinio keitiklio montavimas, optikos virinimas	vnt.	8
24	SM optinis keitiklis	vnt.	6
25	MM optinis keitiklis	vnt.	2
26	Valdomas komutatorius	vnt.	4
27	DVR perkėlimas į "E" korpusą, komutavimas	kompl.	1
28	Apsaugos vizualinės programos koregavimas	kompl.	1

29	Vaizdo stebėjimo sistemos integravimas į apsaugos sistemą	kompl.	1
30	Vaizdo stebėjimo sistemos analoginių signalų keitiklis į skaitmeninį signalą	kompl.	1
31	Vaizdo stebėjimo sistemos analoginių signalų keitiklio į skaitmeninį signalą instaliavimas	kompl.	1
32	Rezervinio maitinimo akumuliatorių keitimas	vnt.	108
33	Rezervinio maitinimo akumulatoriai	vnt.	108
34	E korpuso gaisro signalizacijos ir dūmų šalinimo esamų mygtukų perkėlimas	kompl.	5
35	Universali Node (arba lygiavertė) antena	vnt.	19
36	CCU modulis	vnt.	2
37	e Tag (arba lygiavertis) pavojaus mygtukas	vnt.	10
38	Licencija mygtukams (vietos nustatymo)	vnt.	10
39	Licencija mygtukams (įvykių ir ataskaitų gavimui)	vnt.	10
40	Licencija programinės įrangos išplėtimui	vnt.	10
41	FTP kabelis (orientacinis kiekis)	m	40
42	Kabelis 3x1,5 (orientacinis kiekis)	m	100
43	Vizualizacijos programinės įrangos koregavimas	kompl.	1
44	Mobilios apsaugos elementų montavimas	vnt.	21
45	Pavojaus mygtukų instaliavimas	vnt.	10
46	Kabelio montavimas mobiliam iškvietimo sistemai (orientacinis kiekis)	m.	140
47	Mobilios iškvietimo sistemos paleidimo derinimo darbai	kompl.	1

Direktorius Algimantas Liausėdas

Generalinis direktorius Vytautas Zinkevičius