

VŠĮ ROKIŠKIO PSICHIATRIJOS LIGONINĖS APSAUGOS SISTEMŲ REMONTO DARBŲ SUTARTIS

2020-07-15 Nr. 3-42

Rokiškis

I. SUTARTIES SUBJEKTAI

VŠĮ Rokiškio psichiatrijos ligoninė, įstaigos kodas 173222266, turinti buveinę adresu Vytauto g. 47, Rokiškis, atstovaujama laikinai einančio direktoriaus paraigas direktoriaus pavaduotojo specialaus stebėjimo sveikatos priežiūrai 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 Vytenio Pinaičio, 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 4 (keturis) mėnesius 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. Nutraukus Sutartį dėl Rangovo kaltės, atlyginti Užsakovui visus jo patirtus tiesioginius nuostolius, įskaitant, bet neapsiribojant kainų skirtumu, susidarančiu 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 grąžinti 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 neatliktų darbų kainos už kiekvieną uždelstą dieną. Užsakovas delspinigius gali išskaičiuoti iš Rangovui pagal pirkimo sutartį mokėtinų sumų.



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 prisiimtų įsipareigojimų.

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	91.242,54
	PVM, Eur	19.160,93
	Suma su PVM, Eur	110.403,47

V. DARBŲ PRIĖMIMAS IR APMOKĖJIMAS

11. Atliktų darbų perdavimas – priėmimas įforminamas atliktų darbų aktu, kurį rengia Rangovas. Mokėtinų sumų 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 plius 30 kalendorinių dienų.

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 5 (penkis) 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 neištaiso.

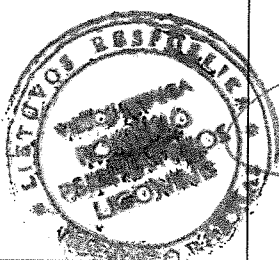
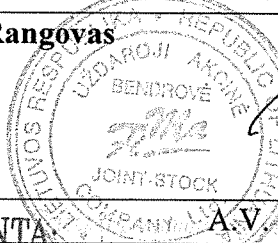
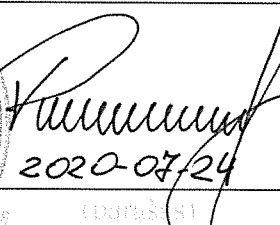
23. Nutraukus sutartį pirma laiko ar pasibaigus jos galiojimo terminui, šalių finansinės prievolės, atsiradusios iki sutarties nutraukimo ar galiojimo termino pabaigos, lieka galioti iki visiško jų įvykdymo.

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).

Užsakovas 		VšĮ Rokiškio psichiatrijos ligoninė, Vytauto g. 47, Rokiškis, Įstaigos kodas 173222266, A/S LT 637300010002576212, AB Swedbankas, Banko kodas 73000 L.e.direktoriaus pareigas direktoriaus pavaduotojas specialaus stebėjimo sveikatos priežiūrai Algimantas Liausėdas
Rangovas 	 2020-07-24	UAB „FIMA“, įmonės kodas 121289694, PVM mokėtojo kodas LT212896917, Žirmūnų g. 139, Vilnius Generalinis direktorius Vytenis Pinaitis

SUDERINTA

L. Čepulis

APSAUGOS SISTEMŲ REMONTO DARBŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. E korpuse pirmame aukšte, dvejose sanitarų budėjimo patalpose būtina įrengti įeigos kontrolę, nes pacientai stengiasi patekti į šias patalpas, o tai daryti jiems draudžiama. Praėjimo kontrolė yra plečiama ir integruojama į esamą apsaugos signalizacijos sistemą. Visa informacija apie asmenis, patenkančius į atitinkamas patalpas, turi būti atvaizduota „Genie“ monitoringo programoje. Programoje turi būti identifikuojamas patenkančio asmens vardas, pavardė. Durų valdymui montuojamas įeigos kontrolieris, kuris pajungiamas prie esamo apsaugos signalizacijos pulto. Informacijos nuskaitymui montuojami atstuminiai kortelių skaitytuvai. Durų atidarymui įeinant sumontuojama elektromagnetinė durų spyna. Durų padėties fiksavimui prie kontrolierio jungiamas magnetinio kontakto jutiklis.

2. E korpuse lauke šiuo metu sumontuotos 6 senos analoginės vaizdo stebėjimo kameros, jų vaizdai išblukę, žema rezoliucija, todėl įvykus 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. Papildomai turi būti sumontuotas 3 IP vaizdo kameros ant E korpuso pastato sienos, kurios stebėtų, detektuotų bei atvaizduotų aliarmus (pacientų bandymą pabėgti pro langus) esančioje Genesis apsaugos vizualizacijos programoje ir vaizdo sienoje, aliarminiuose monitoriuose. Naujų kamerų vaizdas turi būti atvaizduojamas šiuo metu veikiančioje vaizdo stebėjimo programinėje įrangoje, ją papildant analitinės programinės įrangos paketu. IP vaizdo kamerų vaizdą perduoti į šiuo metu esantį vaizdo stebėjimo serverį, kad esanti 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 HDD diskais.

3. VŠĮ Rokiškio psichiatrijos ligoninėje apsaugos sistema Genesis padalinta į dvi apsaugos centras, kurios sujungtos į vieną bendrą apsaugos sistemą. Pastoviai plečiantis apsaugos sistemai, dvi apsaugos centralės nebegali palaikyti stabilios apsaugos ir įeigos kontrolės veikimo, dėl šios priežasties reikia papildyti sistemą dar keturiomis papildomomis apsaugos centralėmis, kurių visus įvykius turi atvaizduoti centriniame apsaugos poste esanti Genie vizualizacijos programinė įranga. Taip sistema veiks ne tik stabiliau, tačiau ir gedimo atveju, paveiks žymiai mažesnę kiekį apsaugos sistemų elementų, bei bus galima greičiau nustatyti gedimo vietą ir pašalinti jų priežastį. Norint išvengti viršįtampių, naujai diegiamas apsaugos centras būtina apjungti per esamą optinį tinklą, taip pat reikia atlikti sistemos konfigūravimo darbus. Naujos apsaugos centralės numatomos įrengti techniniuose korpusų E, D ir B aukštuose, bei reabilitacijos pastate G korpuse. Esama centralė A korpuso serverinėje, apjungianti C, D, E korpusų apsaugos sistemas turi būti perkelta į C korpuso techninį aukštą. A ir G korpusus valdanti centralė pasilieka A korpuso II aukšto serverinėje. Siekiant užtikrinti sistemos stabilumą, bei pašalinio personalo patekimą į patalpas, kuriuose yra pacientai, korpusų B; C; D; E apsauginės signalizacijos modulius – TDC durų valdymo kontrolierius, EU zonų išlėtėjus, OC relinius išėjimo modulius reikia perkelti į šių korpusų techninius aukštus. B; C; D; E korpusų apsaugos elementų maitinimo šaltiniai yra labai seni, jų gedimai yra viena pagrindinių apsaugos sistemų sutrikimo priežasčių, todėl būtina juos demontuoti ir vietoj visų atskirų maitinimo šaltinių, įrengti kiekviename korpuse po du apsaugos centralės modulius 12V maitinimo šaltinius, po du elektromagnetinių spynų 24V maitinimo šaltinius, bei po du perimetro detektorius 12V vienas kitą dubliuojančius maitinimo šaltinius. Vienam maitinimo šaltiniui sugedus, automatiškai perjungiamas



rezervinis maitinimo šaltinis, tuo pačiu pranešamas maitinimo šaltinio gedimo aliarmas Genie apsaugos sistemos vizualizacijos programinėje įrangoje. Perkeliant apsaugos sistemos modulius, veikiantys esami durų įėjigos kortelių skaitytuvų, magnetinių kontaktų, durų elektromagnetinių sklendžių, perimetro apsaugos daviklių, vidaus pavojaus mygtukų, judesio detektorių kabeliai turi būti prailginti iki korpusų techninio aukšto vietų, kuriuose numatoma montuoti apsaugines centrales ir perkeliama apsauginės signalizacijos moduliai. Naujai diegiamos apsaugos centralės turi būti pajungtos prie UPS elektros linijos maitinimo, kuris skirtas apsaugos sistemoms. Visi korpusuose esantys nenaudojami kabeliai turi būti demontuoti. Esami ir prailginti kabeliai turi būti sužymėti, taip pat techniniame aukšte esančioje dokumentacijoje turi būti nurodyta kabelių sujungimų ir prailginimo vietos.

Minimalūs reikalavimai įrangai:

Programinė vaizdo stebėjimo valdymo įranga

Bendri reikalavimai

1. Video valdymo programinė įranga turi veikti „Windows 2012 Server“ (32 ir 64 bitų) ir „Windows 8“ „Windows 7“ (32 ir 64 bitų) operacinėse sistemose.
2. Programos vartotojo sąsaja – Lietuvių kalba.
3. Programos licenzija neturi būti susieta su naudojama aparatine įranga, t. y. turi būti galima laisvai perkelti programinę įrangą į kitą serverį ar darbo stotį.
4. 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.
5. VVS turi teikti programuojamą įrašymo tvarkaraštį. Tvarkaraščiai turi būti programuojami naudoti skirtingą įrašomų kadrų 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.
6. 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, numatytyjų valdiklių ir papildomų komandų.
7. 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 darbinio stočių (vaizdo sienos valdymas).
8. 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“.
9. 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.
10. VVS turi automatiškai aptikti įrašymo serverius tinkle.
11. VVS klientinė dalis turi automatiškai atsinaujinti savo programinės įrangos versiją, jei yra atnaujinta serverio programinė įranga.
12. VVS turi turėti WEB serverį nuotoliniam klientų prisijungimui, tiek „gyvo“ vaizdo transliavimui, tiek įrašyto vaizdo peržiūrai, priklausomai nuo vartotojui suteiktų teisių.
13. 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.

14. VVS grafinė vartotojo sąsaja turi palaikyti darbą su ne mažiau kaip šešiais monitoriais, pajungtais prie vienos vartotojo darbinės stoties.
15. VVS turi turėti galimybę aktyvuoti vidinį automatinio automobilio valstybinių numerių atpažinimo modulį.

Vaizdo įrašymo valdymo sistemos komponentai

16. VVS turi sudaryti centrinio serverio programinę įrangą bei operatoriaus kliento programinę įrangą.
17. Centrinio serverio programinė įrangą turi teikti visos sistemos tvarkymo, stebėjimo ir valdymo galimybės. Centriniam serveryje turi būti atliekamas duomenų srauto valdymas, aliarmų valdymas, prioritetų valdymas, naudotojų valdymas ir tvarkomas centrinis žurnalas.
18. 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.
19. Centrinis serveris privalo turėti Multicast režimą vaizdo srautų transliavimui.
20. 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.
21. 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

22. VVS turi teikti galimybę naudoti aliarmus atsižvelgiant į tvarkaraštį.
23. VVS turi leisti priskirti aliarmus atskiroms naudotojų grupėms, kurios galės juos apdoroti.
24. 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.
25. VVS turi būti programuojama pasirinktinai, atsižvelgiant į aliarmą ar naudotojų grupę, automatiškai pateikiant aliarmo vaizdą.
26. VVS turi palaikyti aliarmo vaizdo rodymą specialiaje aliarmo vaizdo lange, kad naudotojams nereikėtų ieškoti ekranuose aliarmo vaizdų.
27. VVS turi palaikyti išorinius aliarminių įėjimų – išėjimų modulius, pajungtus IP tinkle, taip pat IP kamerų ar enkoderių aliarminius įėjimus – išėjimus.
28. VVS turi palaikyti aliarmo atvaizdavimą grafiniame plane.

SDK

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

Operatoriaus klientas

30. 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.
31. 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 tinkelį, vieno vaizdo polangis gali būti

- padidintas iki 4 tinklelio elementų, sukuriant didesnę vaizdą tinklelyje. Tinklelio struktūroje galima sukurti bet kokią išdėstymą
32. 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.
 33. VVS turi palaikyti automatines sekas.
 34. VVS turi palaikyti PTZ valdymą naudojant skirtąją 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.
 35. 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.
 36. VVS turi palaikyti judesio vaizdo įrašų paiešką naudotojo nurodytose kameros vaizdo srityse.

Apsauginė centralė:

1. 16/32 įėjimai, plečiama iki 512 įėjimų
2. Iki 512 programuojamų išėjimų
3. 16 laisvai programuojamų zonos varžos tipų
4. Iki 127 vidinio tinklo modulių
5. Vidinis telefoninis komunikatorius
6. 64 nepriklausomos sritys
7. 64 taimeriai
8. Maitinimo blokas su dinaminio akumuliatoriaus testavimu
9. GSM komunikatoriaus prijungimo galimybė
10. Aliarminių signalų siuntimas iki 16 skirtingų pultų.
11. Iki 2000 vartotojų su vardais (kodas ir/arba kortelė sistemos valdymui ir įeigos kontrolei) be atminties plėtimo
12. Privalomos grįžties funkcija, iki 250 privalomos grįžties sričių
13. Vartotojo buvimo vietos nustatymo funkcija
14. Iki 192 durų kontrolė
15. RS-232 sąsaja versijos atnaujinimui, sistemos testavimui, programavimui printerio arba kompiuterio prijungimui, automatikos, videokamerų valdymui kiekviename modulyje
16. Iki 96 LCD valdymo pultų sistemoje
17. Nuotolinio programavimo galimybė (9600 modeminis ryšys, TCP/IP)
18. Sparčioji RS-485 sąsaja (19.2K bps iki 1500m)
19. Nuo 3000 iki 20000 įvykių istorija
20. Iki 100 programuojamų pranešimų tipų į bet kurį RS 232 ar ekraną
21. Pranešimai su automatiniu įvykio duomenų įterpimu
22. Programa sistemos konfigūravimui, testavimui, programavimui.
23. 100 vartotojų atminties buferis avariniam atvejui kiekviename modulyje
24. 300 įvykių atminties buferis
25. Kodo ir kortelės kombinavimo galimybė įeigos kontrolei ir apsaugos valdymui.
26. Konfigūruojama RS232 sąsaja
27. Unikalus serijinis numeris ryšio užmezgimui su kiekvienu moduliu

Įeigos kontroleris:

1. Įtampa - 11-16V DC
2. Srovė - 35mA
3. Processorius - 16 bitu mikroprocesorius
4. Atmintis - 256kB ROM ir 20 kB RAM



5. Durų kontrolieris - 2 x wiegand protokolu
6. Durų išėjimai - 2 x pokytis per kontaktinių relės
7. Atviro kolektoriaus išėjimai - 4 x programuojami atviro kolektoriaus išėjimai

Skaitytuvas:

1. Įtampa – 5-16 VDC
2. LED indikacija - Yra
3. Dažnis - 125 kHz

Elektromagnetinė spyna:

1. Maitinimas – 12/24V
2. Apsauga - Įmontuotas įtampų šuolių slopintuvas
3. Išlaiko – 500 kg

IP lauko vaizdo stebėjimo kamera :

1. Vaizdo rezoliucija – 4M;
2. IR pašvietimas – 30m
3. Min. apšvietimas – 0.02Lux/F1.6, 0Lux/F2.0(IR on)
4. Objektivas – 3~9
5. Dienos/nakties režimas - Auto(ICR) / Spalvotas / J/B;
6. Maitinimas – 12VDC / PoE
7. Apsaugos lygis IP – IP66
8. Apsaugos nuo mechaninių poveikių laipsnis – IK10.

Maitinimo šaltinis 24V:

Impulsinis maitinimo šaltinis 24V 10A, tvirtinamas ant DIN bėgio

Maitinimo šaltinis 12V:

Impulsinis maitinimo šaltinis 12V 15A, tvirtinamas ant DIN bėgio

Maitinimo šaltinis 12V:

Impulsinis maitinimo šaltinis 12V 5A, tvirtinamas ant DIN bėgio

Apsaugos sistemos montavimo, derinimo ir paleidimo darbai

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal gamintojų standartus ir techninės sąlygas. Sumontavus apsauginę sistemą, Rangovas privalo atlikti sistemos išbandymą bei visą įrangą perduoti Užsakovui, pasirašant perdavimo aktą. Rangovas privalo pateikti Užsakovui sumontuotos sistemos valdymo, priežiūros ir eksploatavimo instrukcijas lietuvių kalba. Apsauginės signalizacijos tinklas turi būti klojamas varinių gyslų kabeliais, tinkamais kloti paslėptai ir atvirai sienomis, lubomis (statybinėmis pastato konstrukcijomis). PVC vamzdžiai, gofruoti, nedegūs. Gali būti montuojami po tinku, betone, virš tinko.



Darbų apimtys

Eil. nr.	Darbų pavadinimas	Mat vnt.	Kiekis vnt.
Praėjimo kontrolės ir apsaugos sistemos perkėlimas į techninį aukštą, E korpusas			
1	FTP kabelis CAT5 4x2x0,5	m	1700
2	Kabelis 3x1.5 varinis	m	25
3	Kabelis 2x0.75 varinis	m	550
4	Signalizacinis ekranuotas kabelis 4x0,22	m	550
5	Kabelio montavimas	m	2825
6	Esamo nenaudojamo kabelio demontavimas	m	80
7	Kabelių prailginimas, markiravimas	vnt.	106
8	Įeigos kontrolerio perkėlimas	vnt.	20
9	EU zonų išpletojo perkėlimas	vnt.	1
10	OC relinuo išėjimo plokštės perkėlimas	vnt.	1
11	Apsaugos centralė	vnt.	1
12	Apsaugos centralės montavimas	vnt.	1
13	Licencija centrlei	kompl.	1
14	Keitikliai apsaugos centrlei į Ethernet	kompl.	1
15	Keitiklio montavimas	vnt.	1
16	24V 10A maitinimo šaltinis	vnt.	2
17	12V 15 A maitinimo šaltinis	vnt.	2
18	Maitinimo šaltinių montavimas	kompl.	4
19	Rezervinės maitinimo linijos komutavimas	kompl.	2
20	Vizualizacijos programos koregavimas	kompl.	1
21	Montavimo ir instaliacinės medžiagos, metalinės kopėtelės	kompl.	1
Praėjimo kontrolės ir apsaugos sistemos perkėlimas į techninį aukštą, D korpusas			
22	FTP kabelis CAT5 4x2x0,5	m	2740
23	Kabelis 3x1.5 varinis	m	25
24	Kabelis 2x0.75 varinis	m	790
25	Signalizacinis ekranuotas kabelis 4x0,22	m	790
26	Kabelio montavimas	m	4345
27	Esamo nenaudojamo kabelio demontavimas	m	1200
28	Kabelių prailginimas, markiravimas	vnt.	111
29	Įeigos kontrolerio perkėlimas	vnt.	20
30	EU zonų išlėtojo perkėlimas	vnt.	3
31	Apsaugos centralė	vnt.	1
32	Apsaugos centralės montavimas	vnt.	1
33	Licencija centrlei	kompl.	1
34	Keitikliai apsaugos centrlei į Ethernet	kompl.	1
35	Keitiklio montavimas	vnt.	1
36	24V 10A maitinimo šaltinis	vnt.	2
37	12V 15 A maitinimo šaltinis	vnt.	2
38	12V 5 A maitinimo šaltinis	vnt.	2
39	Maitinimo šaltinių montavimas	kompl.	6
40	Rezervinės maitinimo linijos komutavimas	kompl.	3
41	Vizualizacijos programos koregavimas	kompl.	1

42	Montavimo ir instaliacinės medžiagos, metalinės kopėtėlės	kompl.	1
Praėjimo kontrolės ir apsaugos sistemos perkėlimas į techninį aukštą, C korpusas			
43	FTP kabelis CAT5 4x2x0,5	m	4850
44	Kabelis 3x1.5 varinis	m	25
45	Kabelis 2x0.75 varinis	m	850
46	Signalizacinis ekranuotas kabelis 4x0,22	m	850
47	Kabelio montavimas	m	6575
48	Esamo nenaudojamo kabelio demontavimas	m	1200
49	Kabelių prailginimas, markiravimas	vnt.	150
50	Įeigos kontrolierio perkėlimas	vnt.	20
51	EU zonų išlėtojo perkėlimas	vnt.	4
52	OC relinio išėjimo plokštės perkėlimas	vnt.	1
53	MU Genesis centralės perkėlimas iš A korpuso	vnt.	1
54	Keitikliai apsaugos centrinei į Ethernet	kompl.	1
55	Keitiklio montavimas	vnt.	1
56	24V 10A maitinimo šaltinis	vnt.	2
57	12V 15 A maitinimo šaltinis	vnt.	2
58	12V 5 A maitinimo šaltinis	vnt.	2
59	Maitinimo šaltinių montavimas	kompl.	3
60	Rezervinės maitinimo linijos komutavimas	kompl.	1
61	Vizualizacijos programos koregavimas	kompl.	1
62	Montavimo ir instaliacinės medžiagos, metalinės kopėtėlės	kompl.	1
Praėjimo kontrolės ir apsaugos sistemos perkėlimas į techninį aukštą, B korpusas			
63	FTP kabelis CAT5 4x2x0,5	m	2540
64	Kabelis 3x1.5 varinis	m	25
65	Kabelis 2x0.75 varinis	m	780
66	Signalizacinis ekranuotas kabelis 4x0,22	m	780
67	Kabelio montavimas	m	4125
68	Esamo nenaudojamo kabelio demontavimas	m	1200
69	Kabelių prailginimas, markiravimas	vnt.	90
70	Įeigos kontrolierio perkėlimas	vnt.	18
71	EU zonų išlėtojo perkėlimas	vnt.	2
72	OC relinio išėjimo plokštės perkėlimas	vnt.	2
73	Apsaugos centralė	vnt.	1
74	Apsaugos centralės montavimas	vnt.	1
75	Licencija centrinei	kompl.	1
76	Keitikliai apsaugos centrinei į Ethernet	kompl.	1
77	Keitiklio montavimas	vnt.	1
78	24V 10A maitinimo šaltinis	vnt.	2
79	12V 15 A maitinimo šaltinis	vnt.	2
80	Maitinimo šaltinių montavimas	kompl.	4
81	Rezervinės maitinimo linijos komutavimas	kompl.	2
82	Vizualizacijos programos koregavimas	kompl.	1
83	Montavimo ir instaliacinės medžiagos, metalinės kopėtėlės	kompl.	1
Apsaugos sistemos centralės sumontavimas G korpuse			
84	FTP kabelis CAT5 4x2x0,5	m	30

85	Kabelio montavimas	m	30
86	Keitikliai apsaugos centrinei į Ethernet	kompl.	1
87	Keitiklio montavimas	vnt.	1
88	Apsaugos centralė	vnt.	1
89	Apsaugos centralės montavimas	vnt.	1
90	Licencija centrinei	kompl.	1
91	Vizualizacijos programos koregavimas	kompl.	1
Vaizdo stebėjimo sistema			
92	FTP kabelis CAT5 4x2x0,5	m	300
93	Kabelio montavimas	m	300
94	IP vaizdo kamera (lauko sąlygoms)	vnt.	9
95	IP vaizdo kameros montavimas	vnt.	9
96	1.0 m RJ45/RJ45 komutacinis kabelis	vnt.	9
97	HDD diskas	vnt.	2
98	Analitinės programinės įrangos paketas vaizdo stebėjimo programinei įrangai	kompl.	1
99	16 kamerų licencija vaizdo stebėjimo sistemai	vnt.	1
Praėjimo kontrolės sistemos įrengimas sanitarų poste			
100	FTP kabelis CAT5 4x2x0,5	m	80
101	FTP kabelio CAT5 4x2x0,5 tiesimas virš pakabinamų lubų, loveliuose ar vamzdyje	m	80
102	Kabelis 2x0.75 varinis	m	80
103	Kabelio 2x0,75 varinio tiesimas virš pakabinamų lubų, loveliuose ar vamzdyje.	m	80
104	Nuotolinių kortelių skaitytuvas HID	vnt.	2
105	Nuotolinių kortelių skaitytuvo HID montavimas	vnt.	2
106	Virštinkinis magnetinis kontaktas	vnt.	2
107	Virštinkinio magnetinio kontakto montavimas	vnt.	2
108	Elektromagnetinė spyna	vnt.	2
109	Elektromagnetinės spygnos montavimas	vnt.	2
110	Įeigos kontrolieris	vnt.	1
111	Įeigos kontrolierio montavimas	kompl.	1
112	Įeigos kontrolės sistemos vizualizacijos programinės įrangos konfigūravimo darbai	kompl.	1
113	Sistemos paleidimo – derinimo, integravimo į esamą sistemą darbai	kompl.	1

Siūlomos apsaugos, įeigos kontrolės, vaizdo stebėjimo sistemų įranga turės būti integruota į esamas inžinierines sistemas ir jų valdymą.

L.e.direktoriaus pareigas
direktoriaus pavaduotojas specialaus
stebėjimo sveikatos priežiūrai

Algimantas Liausėdas



Generalinis direktorius

Vytenis Pinaitis

