

APSAUGOS SISTEMŲ REMONTO DARBŲ SUTARTIS

2017 m. vasario 14 d. Nr. 3-24

Rokiškis

Viešoji įstaiga Rokiškio psichiatrijos ligoninė (toliau – Užsakovas), atstovaujama direktoriaus Algimanto Liausėdo, veikiančio pagal įstatus, ir UAB „Fima“ (toliau – Rangovas), atstovaujama Šiaulių regiono direktoriaus Sergejaus Bulach, veikiančio pagal įstatus, toliau kartu vadinami Šalimis, o kiekvienas atskirai – Šalimi, sudarė šią Apsaugos sistemų remonto darbų rangos sutartį (toliau – Sutartis) ir susitarė dėl toliau išvardintų sąlygų.

I. SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Rangovas įsipareigoja Sutartyje nurodytomis sąlygomis ir terminais atlikti Apsaugos sistemų remonto darbus (toliau – Darbai) pagal Užsakovo užsakymą ir perduoti šių Darbų rezultatą Užsakovui, o Užsakovas įsipareigoja priimti atliktus Darbus ir sumokėti Sutartyje nurodytomis sąlygomis ir tvarka.

1.2. Pirkimo dokumentai ir Rangovo pasiūlymas yra neatskiriamos šios Sutarties dalys. Jų reikalavimai yra privalomi Sutarties Šalims.

II. SUTARTIES KAINA, ATSISKAITYMO TVARKA IR DARBŲ ATLIKIMO TERMINAI

2.1. Sutarties kaina yra **53994,93 Eur** (penkiasdešimt trys tūkstančiai devyni šimtai devyniasdešimt keturi eurai 93 ct), įskaitant pridėtinės vertės mokestį (toliau – PVM) bei kitus Lietuvos Respublikoje teisės aktuose nustatytus mokesčius. Atskirų darbų įkainiai pateikiami Rangovo pasiūlyme (3 priedas. Įkainotų kiekių sąrašas).

2.2. Į Sutarties kainą yra įtrauktos visos išlaidos (įskaitant medžiagas ir prekes) ir mokesčiai, reikalingi darbams tinkamai atlikti.

2.3. Šiai Sutarčiai taikoma fiksuotos kainos kainodara. Rangovui tinkamai atlikus darbus, užsakovas privalo sumokėti Sutarties kainą.

2.4. Užsakovas už kokybiškai ir laiku atliktus darbus apmoka Rangovui mokėjimo pavedimu į Rangovo sąskaitą, nurodytą šios Sutarties rekvizituose, per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo darbų perdavimo-priėmimo akto abipusio pasirašymo ir pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM) sąskaitos – faktūros gavimo dienos. Rangovas pateikia Užsakovui PVM sąskaitas – faktūras, jose nurodydamas Techninėje specifikacijoje ir Pasiūlyme nurodytus darbus.

2.5. Darbai pradedami ne vėliau kaip po 3 darbo dienų nuo Užsakovo pranešimo apie sudarytas Rangovui (tiekėjui) būtinas sąlygas darbams pradėti ir baigiami ne vėliau kaip per 6 (šešis) mėnesius nuo darbų pradžios. Dėl nenumatytų aplinkybių remonto darbų atlikimas abipusiu šalių susitarimu gali būti pratęstas 1 (vieną) kartą ne ilgesniam nei 1 (vieno) mėnesio terminui.

2.6. Darbų pabaiga pagal Sutartį bus laikoma momentas, kai bus užbaigti visi numatyti darbai, ištaisyti defektai, pasirašytas darbų perdavimo-priėmimo aktas.

III. ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI

3.1. **Užsakovas** įsipareigoja:

3.1.1. per 5 darbo dienas nuo sutarties įsigaliojimo sudaryti Rangovui (tiekėjui) būtinas sąlygas darbams pradėti, tiekti elektrą ir vandenį;

3.1.2. apžiūrėti Rangovo pagal Sutartį atliktus darbus ir, pastebėjęs nukrypimų nuo Sutarties sąlygų ar kitokių trūkumų, pranešti apie juos Rangovui;

 1

3.1.3. 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;

3.1.4. apžiūrėjęs ir nenustatęs trūkumų arba Rangovui juos pašalinus, priimti pagal perdavimo - priėmimo aktus Rangovo atliktus darbus;

3.1.5. sumokėti Rangovui už pagal Sutartį atliktus darbus, 2.4. punkte nustatyta tvarka ir terminais.

3.2. **Rangovas** įsipareigoja:

3.2.1. iki darbų atlikimo termino pabaigos atlikti visus numatytus darbus.

3.2.2. perduoti darbus surašius atliktų darbų aktą;

3.2.3. ištaisyti Užsakovo (perkančiosios organizacijos) nurodytus atliktų darbų defektus;

3.2.4. sparčiai vykdyti darbus ir juos užbaigti ne vėliau kaip per 6 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

3.2.5. darbus atlikti savo medžiagomis ir priemonėmis. Medžiagų kokybė turi atitikti Užsakovo techninėje specifikacijoje nurodytą medžiagų kokybės klasę;

3.2.6. užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas darbų vietoje, kaip to reikalauja Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas, kiti teisės aktai, taip pat gretimos aplinkos apsaugą, greta darbų vietos dirbančių ar judančių žmonių apsaugą nuo darbų keliamo pavojaus;

3.2.7. paskirti darbų vadovą, atsakingą už darbus ir perduoti jo kontaktinius duomenis Užsakovui;

3.2.8. naudoti darbų vietą tik pagal paskirtį;

3.2.9. nedelsdamas raštu informuoti Užsakovą, jei darbų negali atlikti laiku;

3.2.10. leisti bei kuriuo metu Užsakovui tikrinti darbų eigą bei darbų ir jiems naudojamų medžiagų kokybę;

3.2.11. per 14 kalendorinių dienų nuo Užsakovo raštiškų pretenzijų gavimo dienos savo sąskaita pašalinti trūkumus, susijusius su netinkamai atliktais darbais, bei atliktų darbų trūkumus, išryškėjusius garantiniu terminu;

3.2.12. įforminti atliktus darbus ir kitus dokumentus pagal teisės aktų reikalavimus;

3.2.13. atliktiems darbams suteikti Statybos įstatyme numatytą garantinį terminą, bet ne trumpesnį nei 5 metų garantinį terminą;

3.2.14. darbams panaudotoms įrangai ir medžiagoms suteikti gaminto numatytą garantinį terminą, bet ne trumpesnį nei 2 metai;

3.2.15. nekokybiškai atliktus darbus ar defektus, atsiradusius garantinio termino metu, šalinti savo lėšomis;

3.2.16. užbaigęs darbus, perduoti juos Užsakovui pagal darbų priėmimo-perdavimo aktus.

3.3. **Rangovas, sudarydamas šią Sutartį, patvirtina, kad yra įvertinęs remontuotinių apsaugos sistemų bei patalpų būklę, savo pasiūlyme yra numatęs visus reikiamus remonto darbus, o tuo atveju, jei atliekant remonto darbus atsiranda nenumatytų remonto darbų būtinybė, kuriuos Rangovas galėjo numatyti, šiuos darbus Rangovas įsipareigoja atlikti savo lėšomis.**

IV. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ IR TEISĖS

4.1. **Užsakovas** turi teisę:

4.1.1. nemokėti už darbus, kol Rangovas nepašalins nustatytų darbų trūkumų per Sutarties 3.2.11 punkte nustatytą terminą;

4.1.2. nutraukti Sutartį ir reikalauti atlyginti nuostolius, jeigu Rangovas nepradedą laiku vykdyti Sutarties arba atlieka darbus taip lėtai, kad juos užbaigti iki termino pabaigos pasidaro aiškiai neįmanoma;

4.1.3. nutraukti Sutartį ir (ar) reikalauti atlyginti nuostolius, jeigu Rangovas nepašalino darbų trūkumų per sutarties 3.2.11 punkte nustatytą terminą;

4.1.4. mažinti atsiskaitymo sumą 0,02 proc. nuo Sutarties 2.1 punkte nurodytos Sutarties kainos už kiekvieną uždelstą dieną, jeigu Rangovas darbų neatlieka Sutartyje nustatytu laiku arba per Sutarties 3.2.11 punkte nustatytą terminą nepašalina nustatytų darbų trūkumų;

4.1.5. leisti keisti subrangovus, kai atsiranda aplinkybės, kurių buvimas nebuvo žinomas nei Rangovui, nei Užsakovui pasiūlymo pateikimo ir Sutarties sudarymo metu. Naujų subrangovų kvalifikacija turi būti ne žemesnė, nei buvusių. Subrangovai gali būti keičiami rašytiniu Šalių susitarimu. Pasirašius susitarimą, jis tampa neatskiriama Sutarties dalimi.

4.1.6. pareikalauti, kad Rangovas pakeistų savo personalą ar subrangovą, kurie nekompetentingai ar aplaidžiai vykdo pareigas, nesugeba laikytis Sutarties sąlygų arba savo elgesiu kelia grėsmę saugai darbe, sveikatai arba aplinkos apsaugai.

4.1.7. įtraukti Rangovą į nepadidėjusių tiekėjų sąrašą jeigu Sutartis yra nutraukiama dėl esminio Sutarties pažeidimo.

4.2. **Rangovas** turi teisę:

4.2.1. užbaigti darbus anksčiau sutarto termino;

4.2.2. naudotis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir kituose Lietuvos Respublikos teisės aktuose numatytais Rangovo teisėmis.

4.2.3. pasitelkti tik tuos subrangovus, kurie nurodyti Pasiūlyme ir atitinkantys pirkimo sąlygų reikalavimus;

4.3. Rangovas atsako Užsakovui už subrangovų prievolių vykdymą ar netinkamą vykdymą.

4.4. Nei viena iš Šalių nėra atsakinga už įsipareigojimų nevykdymą ar netinkamą vykdymą, jeigu juos vykdyti trukdė nenugalima jėga (force majeure). Tokiu atveju Šalis, dėl nenugalimos jėgos negalinti vykdyti savo įsipareigojimų, privalo nedelsdama pranešti apie tai kitai Šaliai raštu, nurodydama aplinkybes, kurios trukdo jai vykdyti sutartinius įsipareigojimus, ir sutartinius įsipareigojimus, kurių ji negalės vykdyti. Tokiu atveju prievolių vykdymas sustabdomas, kol išnyks minėtos aplinkybės. Jeigu šio pranešimo kita Šalis negauna per protingą laiką po to, kai Sutarties neįvykdžiusi Šalis sužinojo ar turėjo sužinoti apie nenugalimą jėgą lemiančias aplinkybes, tai pastaroji Šalis privalo atlyginti kitai Šaliai dėl negauto pranešimo susidariusius nuostolius.

4.5. Pasibaigus nenugalimą jėgą lemiančioms aplinkybėms, Šalis, dėl nenugalimos jėgos negalėjusi vykdyti savo įsipareigojimų, privalo nedelsdama pranešti apie tai kitai Šaliai ir atnaujinti savo įsipareigojimų vykdymą. Tačiau tais atvejais, kai dėl nenugalimos jėgos Šalis nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų daugiau kaip 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų, kita Šalis turi teisę nedelsdama nutraukti Sutartį, pranešdama kitai Šaliai apie tai raštu.

V. KITOS SĄLYGOS

5.1. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu nekeičiamos, išskyrus tokias sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 3 straipsnyje nustatyti principai ir tikslai, ir tokiems Sutarties sąlygų pakeitimams yra gautas Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimas.

5.2. Ginčai dėl Sutarties vykdymo sprendžiami derybomis. Nepavykus ginčų išspręsti nurodytu būdu per 10 (dešimt) dienų nuo nesutarimo paaiškėjimo dienos, jie sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka. Derybų pradžia laikoma diena, kurią viena iš Šalių kitai Šaliai pateikė prašymą raštu su siūlymu pradėti derybas.

5.3. Sutartis įsigalioja nuo sutarties pasirašymo dienos ir galioja iki visiško įsipareigojimų įvykdymo.

5.4. Sutartis gali būti nutraukiama:

5.4.1.1. raštišku šalių susitarimu;

5.4.1.2. vienašališkai bet kurios šalies iniciatyva, įspėjus kitą šalį raštu ne vėliau kaip prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų iki numatomos Sutarties nutraukimo dienos;

5.4.1.3. vienašališkai dėl esminio Sutarties pažeidimo vadovaujantis Civilinio kodekso nuostatomis nesikreipiant į teismą. **Esminiais Sutarties pažeidimais laikomi įsipareigojimų,**

nustatytų Sutarties 3.2 punkte, netinkamas vykdymas. Nutraukus sutartį dėl esminio jos pažeidimo Užsakovas įgyja teisę įtraukti Rangovą į nepatikimų tiekėjų sąrašą.

5.5. Subrangovų ir jiems perduodamų atlikti darbų sąrašas (pildoma, jei yra pasitelkiami subrangovai):

Eil. Nr.	Subrangovo teisinė forma, pavadinimas, įmonės kodas, adresas	Darbai, numatyti vykdyti subrangos pagrindais	Subrangovo vykdomų darbų vertė, Eur su PVM
1.			
2.			

5.6. Sutartis sudaroma 2 vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais – po 1 egzempliorių kiekvienai Šaliai.

5.7. Sutarties priedai, kurie yra neatskiriama Sutarties dalis:

5.7.1. Techninė specifikacija;

5.7.2. Pirkimo sąlygos

5.7.3. Rangovo pasiūlymas;

VI. ŠALIŲ ADRESAI IR REKVIZITAI

Užsakovas

Viešoji įstaiga Rokiškio psichiatrijos ligoninė

Juridinio asmens kodas: 173222266

Adresas: Vytauto g. 47, LT-42100 Rokiškis

Telefonas: (8 458) 201 31

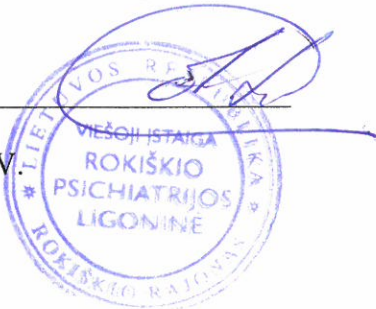
Faksas: (8 458) 201 22

El. paštas: info@rpl.lt

Atsisk. sąsk. Nr. LT 637300010002576212

AB banke „Swedbank“, banko kodas 73000

Direktorius Algimantas Liausėdas

A. V. 

Rangovas

UAB „Fima“

Juridinio asmens kodas: 121289694

PVM kodas: LT212896917

Adresas: Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius

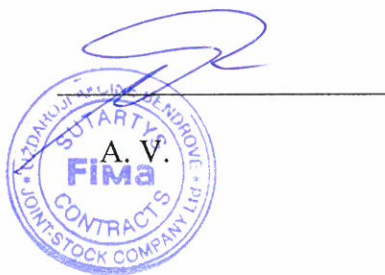
Telefonas: (8 41) 547 773

Faksas: (8 41) 547 773

Atsisk. sąsk. LT907300010000090101

AB banke „Swedbank“, banko kodas 73000

Šiaulių regiono direktorius Sergejus Bulach



SUDERINTI

*Teisės ir personalo skyriaus
vedėja*

Auėra Katinauskienė



APSAUGOS SISTEMŲ REMONTO DARBŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Pirkimo objekto aprašymas

Darbų vykdymo vieta – Vytauto g. 47, Rokiškis. Darbai bus vykdomi veikiančiuose gydomuosiuose korpuse ir pastatuose ir teritorijoje. Jei pirkimo dokumentuose, aprašant pirkimo objektą, nurodytas konkretus parametras, modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, tiekėjas gali siūlyti kitus lygiaverčius produktus, bet ne mažesnių techninių parametrų.

Jei pirkimo dokumentuose, aprašant pirkimo objektą, yra nuorodos į standartus, techninius liudijimus ar bendrąsias technines specifikacijas, turi būti laikoma, kad kiekviena nuoroda pateikiama kartu su žodžiais „arba lygiavertis“.

- a) VŠĮ Rokiškio psichiatrijos ligoninės „D“ korpuse esanti analoginė vaizdo stebėjimo sistema turi būti demontuota ir vietoj jos turi būti sumontuota IP pagrindu veikianti vaizdo stebėjimo sistema. Serverinėje esantį DVR demontuoti, IP vaizdo kamerų vaizdą perduoti į šiuo metu esantį vaizdo stebėjimo serverį, diskų masyvą papildant 4TB diskais, 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. Nepakankant HDD 30 d. vaizdo įrašų saugojimui, vaizdo stebėjimo sistemą būtina papildyti papildomu diskų masyvu. „D“ korpuse esančioje komutacinėje spintoje turi būti sumontuotas komutatorius. Tarp serverio ir B korpuso komutatoriaus turi būti įdiegtas optinis kompiuterinis tinklas, pritaikytas IP vaizdo stebėjimo sistemai. Visa vaizdo stebėjimo sistema turi būti maitinama iš rezervinės elektros maitinimo linijos. Programinė įranga privalo būti susieta su apsaugos sistema, apsaugos sistemai užfiksavus aliarmą, pažeidimo vieta privalo būti atvaizduojama aliarminiuose monitoriuose. Apsaugos poste turi būti įdiegta papildoma IP vaizdo stebėjimo darbo vieta. Darbo vietoje reikia numatyti reikalingą kompiuterį su visa reikalinga programine įranga ir dvejomis vaizdo plokštėmis, dvejais monitoriais su galimybe pajungti papildomai dar du. Kiekvienas monitorius turi atvaizduoti atskiro korpuso IP vaizdo stebėjimo sistemą.
- b) „D“ korpuse II aukšte, koridoriuje, kuris jungia laiptinę ir galeriją, bei „D“ korpuso I aukšte, koridoriuje, kuris riboja virtuvės patalpas, laiptinę ir „D“ korpuso pirmo aukšto patalpas, būtina įrengti įeigos kontrolės šliužo sistemas. Sistemos turi veikti taip, kad patekus į koridorių, įeigos kontrolės sistema neleistų atidaryti daugiau nei vienerias duris vienu metu. Virtuvės esamas duris pakeisti į priešgaisrines, instaliuojant jas kartu su įeigos kontrole.
- c) „D“ korpuso mažajame kiemelyje esantis perimetro apsaugos mikrobangų ruožas turi būti perkeltas į pagrindinį kiemą prie išorinės tvoros. Šiuo metu „D“ korpuse esančius IR perimetro apsaugos daviklius perkelti į vidinį kiemelį. Turi būti užtikrintas „išankstinis“ perimetro apsaugos sistemos pažeidimas. Visi apsaugos sistemos elementai turi būti atvaizduoti apsaugos sistemos vizualizacijos programinėje įrangoje. Suveikus „išankstinei“ perimetro apsaugai, vaizdo stebėjimo sistemą pakoreguoti taip, kad artimiausios vaizdo kameros aliarminiuose monitoriuose parodytų aliarmo aktyvavimo vietą.

Apsaugos sistemą reikia papildyti perimetro apsaugos davikliais, kad sistema informuotų apie „išankstinį“ perimetro apsaugos sistemos pažeidimą. Lauko dvigubo veikimo PIR/MB judesio jutikliai turi būti išdėstyti „E“ korpuso kiemo gale, „D“ ir „B“ korpusuose. Detektoriai turi būti montuojami ant sienos arba metalinių laikiklių. Detektoriams turi būti pakloti nauji kabeliai. Visi apsaugos sistemos elementai turi būti atvaizduoti apsaugos sistemos vizualizacijos programinėje įrangoje. Suveikus „išankstinei“ perimetro apsaugai, vaizdo

stebėjimo sistemą pakoreguoti taip, kad artimiausios vaizdo kameros aliarminiuose monitoriuose parodytų aliarmo aktyvavimo vietą. Esamą apsaugos sistemą papildyti apsaugos sistemos išplėtimo moduliais, reikalingais signalų perdavimui į apsaugos sistemą ir pakoreguoti esamą vizualizacijos programinę įrangą, kad joje atsispindėtų naujai diegiami apsaugos elementai.

- d) Reabilitacijos centre, dėl papildomai įdiegtų personalo apsaugos sistemų, reikia papildomai įdiegti išplėtimo modulį, kurie leistų tikslai nustatyti apsaugos sistemos suveikimus. Visus apsaugos pavojaus mygtukus ir apsaugos elementus reikia atvaizduoti apsaugos sistemos vizualizacijos programinėje įrangoje. Gaisro signalizaciją sujungti su apsaugos sistema, pakoreguojant vizualizacijos sistemą taip, kad įvykus gaisrui, apsaugos vizualizacijos ekrane būtų nurodyta informacija apie gaisro aliarmo lokaciją (kuris korpusas), pagrindines instrukcijas apsaugos darbuotojams ir korpuse, kuriame yra galimas gaisras, priverstinį evakuacinių durų atrakinimą.

Darbai, nurodyti punktuose (a); (c); (d) laikomi pagrindiniais ir jeigu rangos darbų sutarčiai vykdyti bus pasitelkiami subrangovai, šiuos darbus privalo atlikti pats tiekėjas.

2. Reikalavimai įrangai

2.1. Programinei vaizdo stebėjimo valdymo įrangai:

Vaizdo stebėjimo sistemos programinė įranga turi būti papildyta 16 kamerų licencija;

Video valdymo programinė įranga turi veikti „Windows 2012 Server“ (32 ir 64 bitų) ir „Windows 8“ „Windows 7“ (32 ir 64 bitų) operacinėse sistemose;

Video valdymo sistema (VVS) turi būti centralizuotai valdoma, plečiama, pagrįsta VŠĮ Rokiškio psichiatrijos ligoninės (toliau kliento) -serverio architektūra;

Programos vartotojo sąsaja – Lietuvių kalba;

Programos licencija neturi būti susieta su naudojama aparatine įranga, t. y. turi būti galima laisvai perkelti programinę įrangą į kitą serverį ar darbo stotį;

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;

VVS turi teikti programuojamą įrašymo tvarkaraštį. Tvarkaraščiai turi būti programuojami naudoti skirtingą įrašomų kadro 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;

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;

Prie VVS kompiuterizuotų darbo vietų galimybė 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 darbinių stočių (vaizdo sienos valdymas);

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“;

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 pridedama vaizdo peržiūros programa;

VVS turi automatiškai aptikti įrašymo serverius tinkle;

VVS klientinė dalis turi automatiškai atsinaujinti savo programinės įrangos versiją, jei yra atnaujinta serverio programinė įranga;

VVS turi turėti WEB serverį nuotoliniam klientų prisijungimui, tiek „gyvo“ vaizdo transliavimui, tiek įrašyto vaizdo peržiūrai, priklausomai nuo vartotojui suteiktų teisių;

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;

VVS grafinė vartotojo sąsaja turi palaikyti darbą su ne mažiau kaip šešiais monitoriais, pajungtais prie vienos vartotojo darbinės stoties;

VVS turi turėti galimybę aktyvuoti vidinį automatinio automobilio valstybinių numerių atpažinimo modulį.

2.2. Vaizdo įrašymo valdymo sistemos komponentai:

VVS turi sudaryti centrinio serverio programinę įrangą bei operatoriaus kliento programinę įrangą.

Centrinio serverio programinė įranga 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;

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“ vaizdai;

Centrinis serveris privalo turėti Multicast režimą vaizdo srautų transliavimui;

Programinė įranga 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;

Operatoriaus kliento programinė įranga turi teikti sistemos stebėjimo ir veikimo naudotojo sąsają. Naudojant operatoriaus klientą turi būti teikiama galimybė prižiūrėti tiesioginį stebėjimą, saugyklos nuskaitymą ir aliarmų tvarkymą.

2.3. Aliarmų valdymo galimybės:

VVS turi teikti galimybę naudoti aliarmus atsižvelgiant į tvarkaraštį;

VVS turi leisti priskirti aliarmus atskiroms naudotojų grupėms, kurios galės juos apdoroti;

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;

VVS turi būti programuojama pasirinktinai, atsižvelgiant į aliarmą ar naudotojų grupę, automatiškai pateikiant aliarmo vaizdą;

VVS turi palaikyti aliarmo vaizdo rodymą specialiaje aliarmo vaizdo lange, kad naudotojams nereikėtų ieškoti ekranuose aliarmo vaizdų;

VVS turi palaikyti išorinius aliarminių įėjimų – išėjimų modulius, pajungtus IP tinkle, taip pat IP kamerų ar enkoderių aliarminius įėjimus – išėjimus;

VVS turi palaikyti aliarmo atvaizdavimą grafiniame plane.

2.3. Reikalavimai SDK.

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

2.4. Operatoriaus klientas:

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;

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;

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;

VVS turi palaikyti automatines sekas;

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;

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;

VVS turi palaikyti judesio vaizdo įrašų paiešką naudotojo nurodytose kameros vaizdo srityse.

2.5. Kietasis diskas.

Kietasis diskas (HDD) – 4x4TB

2.6. IP vaizdo stebėjimo kamera:

Vaizdo rezoliucija – 3M ;

Min. apšvietimas – 0.1 Lux/F1.2, 50 IRE (Spalvotas), 0.01 Lux/F1.2, 50 IRE (J/B);

Efektyvūs pikseliai – 2048(H)x1536(V);

Objektyvas – 3-8,5 motorizuotas varifokalinis;

Dienos/nakties režimas - Auto(ICR) / Spalvotas / J/B;

Veikimo temperatūra -30/+50;

Maitinimas – 24V AC/12V DC/PoE (IEEE802.3af);

Apsaugos lygis (IP) – IP66;

Apsaugos nuo mechaninių poveikių laipsnis – IK10.

2.7. Komutatorius:

Tipas – „rack-mountable“;

Aukštis – 1U;

Portai: 24 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x Gigabit SFP ;

Palaikomi standartai: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3i, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3at, IEEE 802.3az;

Atmintis: 128 MB – SDRAM;

Veikimo temperatūra, (°C Min/Max): 0/+40;

2.8. Optinis keitiklis:

Standartai: IEEE 1000Base-T ir 1000Base-SX;

Optinis kabelis: Singl mode;

Bangos ilgis: 850nm;

Duomenų persiuntimo greitis: 1000Mbps;

Jungtys: SC;

Kabelis: 5 kat. TP kabelis, 100 m.

2.9. Optinis kabelis:

Skaidulos tipas: 50/125 MM;

Skaidulų kiekis: 4.

2.10. Kabelis FTP:

Kabelio tipas - ekranuotas, monolitinis, ryšio Cu apvalus kabelis, skirtas vidaus ir lauko montavimui

Laidininkų kiekis ir skersmuo - 4x2x0,5 mm (24AWG);

4 poros;

5 kategorija;

2.11. Apsaugos signalizacijos įėjimo/išėjimo plėtiklis:

Jungimas prie pagrindinio arbo plėtiklio bloko;

16 zonų 4-ių būsenų kontroliuojamų išėjimų;

4 reliniai išėjimai.

2.12. Infraraudonųjų spindulių barjeras

Maks. atstumas (lauke): 150m ;

Maks. atstumas (patalpose): 300m ;

Detekcijos sistema: 50msek~700msek (Kintama) ;

Tamperio išėjimas (Tx & Rx): N.C. jungiklis, 1A @ 120VAC ;

Lazerio išėjimo galingumas: 5mW ;

Išlyginimo kampas: Horizontalus: 90°, Vertikalus: 15° ;

Lazerio spindulio išlyginimo funkcija ;

Skambutis (pypsėjimas) spindulio išlyginimui ;

Keturi spinduliai ;

Šildytuvas.

2.13. Lauko judesio jutiklis dvigubas PIR/MB

N.O. ir N.C. kontaktai ;

16 PIR jautrumo nustatymų;

3 mikrobangų jautrumo nustatymai;

Temperatūros kompensavimas;

Dual PIR elementas ;

IP65 ;

Antisabotažo mygtukai priekyje ir gale;

Garsinis signalas aliarmo metu;

Hermetiškas jutiklio korpusas;

Didelis atsparumas radio bei elektromagnetiniams trikdžiams ;

Apsauga nuo: tiesioginių saulės spindulių, vėjo iki 30 m/s, sniego ir lietaus, smulkių gyvūnų.

2.14. Vaizdo stebėjimo kompiuteris

Procesorius:

Dažnis – 3,4 GHz;

Branduolių kiekis – 4;

Atmintis – 8 Mb;

Atmintis (RAM) – 16 GB, 2133MHz DDR4;

Kietasis diskas – 1 TB.

Vaizdo plokštė:

Jungtis - PCI Express;

Atmintis 2 GB;

Magistralės pralaidumas – 128 bit;

Monitorių palaikymas – 2 vnt;

Operacinė sistema – Windows 7 arba analogiška.

3. Reikalavimai apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemos montavimo, derinimo ir paleidimo darbams

Apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemų kabeliai klojami kabelinėmis kopėtelėmis, kabeliniais loviais, paslėptų būdu sienose arba perdengimo plokščių technologinėse erdmėse. Patalpose, kur montuojamos pakabinamos lubos, kabeliai klojami atvirai virš pakabinamų lubų. Apsauginės signalizacijos kabeliai stovo vietoje montuojami, paslėptu būdu, (PVC vamzdyje). Atvirai klojami kabeliai turi būti apsaugoti PVC kanalais. 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 eksploataavimo instrukcijas lietuvių kalba. Apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemos tinklas turi būti klojamas varinių gyslų ir optiniais kabeliais, tinkamais kloti paslėptai ir atvirai sienomis, lubomis (statybinėmis pastato konstrukcijomis). PVC vamzdžiai, gofruoti, nedegūs. Gali būti montuojami po tinku, betone, virš tinko.

4. Planuojamų remontuotinių sistemų darbų kiekiai

Rangovas savo rizika privalo įvertinti esamą situaciją ir numatyti visus būtinus darbus. Rangovas savo rizika privalo numatyti visas medžiagas reikalingas remonto darbams atlikti. Rangovas privalo pats paskaičiuoti darbų apimtį ir už juos atsakyti. Pateikdamas pasiūlymą Rangovas sutinka su šiais pirkimo dokumentais ir patvirtina, kad jo pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia tinkamam pirkimo sutarties įvykdymui. Darbų apimtys (atitinka įkainotas kiekių sąrašą) nurodytos pirkimo sąlygų 3 priede.

Direktorius Algimantas Liausėdas

(parašas)
A.V.


Šiaulių regiono direktorius Sergejus Bulach

(parašas)


ĮKAINOTAS KIEKIŲ SĄRAŠAS

1 lentelė

Eil. Nr.	Aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Viso, €	Suma, €
	<i>Vaizdo stebėjimo sistemos remontas, D korpusas</i>				
1	Kabelių remonto, atnaujinimo darbai, reikalingi IP vaizdo stebėjimo sistemai	kompl.	1	2785,00	2785,00
2	Analoginės kameros atnaujinimas, keičiant į IP kamerą	vnt.	16	854,60	13673,60
3	Kompiuterinio tinklo modernizavimas, pritaikant IP vaizdo stebėjimo sistemai	kompl.	1	1932,00	1932,00
4	Vaizdo stebėjimo sistemos programinės įrangos atnaujinimas, papildymas	kompl.	1	4471,93	4471,93
5	Diskų masyvų (HDD) papildymas, papildomos darbo vietos įrengimas	kompl.	1	4982,38	4982,38
	<i>Perimetro apsaugos sistemos remontas</i>				
6	Kabelių remonto, atnaujinimo darbai, reikalingi perimetro apsaugos sistemos papildymui, perkėlimui	kompl.	1	2839,00	2839,00
7	Esamų perimetro apsaugos daviklių perkėlimas, derinimas	kompl.		1398,00	1398,00
8	Papildomų perimetro apsaugos daviklių montavimas, apsaugos sistemų išplėtimo modulių montavimas, programavimas	kompl.	1	1581,00	1581,00
9	Apsaugos sistemų išplėtimo modulių montavimas, programavimas reabilitacijos centre	kompl.	1	1758,00	1758,00
10	Vaizdo stebėjimo sistemos valdymo koregavimas pagal perimetro apsaugos sistemos suveikimus	kompl.	1	890,00	890,00
11	Apsaugos sistemos vizualizacijos programinės įrangos koregavimas	kompl.	1	4839,00	4839,00
	<i>Įeigos kontrolės sistemos remontas</i>				
12	Durų (priešgaisrinių) keitimas, ir kiti tiesiogiai susiję darbai	kompl.	1	1856,00	1856,00
13	„Šliužo“ valdymo įrangos koregavimas	kompl.	1	1618,00	1618,00
	viso				44623,91
	PVM				9371,02
	Viso su PVM				53994,93

Direktorius Algimantas Liausėdas

Šiaulių regiono direktorius Sergejus Bulach

(parašas)

A.V.



(parašas)

