



FIMA – līderis inteligentu inženiertehnisko risinājumu jomā

Pilns pakalpojumu portfelis

FIMA piedāvā integrētus elektroinženiertehniskos risinājumus. Mūsu uzņēmums ir vienīgais Baltijas valstīs, kas sniedz tik plašu pakalpojumu klāstu – sākot ar pasūtītājam individuāli pielāgotiem telekomunikāciju, drošības, automātikas, datu centru izbūves risinājumiem līdz pat specializētiem modernu pilsētu infrastruktūras risinājumiem, kā arī risinājumiem transporta, enerģētikas u.c. nozarēs.

Celmlauži inovāciju izmantošanā

Jaunākās tehnoloģijas ir mūsu darbības pamats. Bieži jaunākos risinājumus Baltijas valstīs un pat Austrumeiropā ieviešam tieši mēs.

Partneri visā pasaulē

Pateicoties sadarbībai ar daudziem pasaulē zināmiem biznesa partneriem, mēs varam piedāvāt racionālus risinājumus, sistēmās apvienojot piemērotākās dažādu ražotāju iekārtas.

Profesionāli risinājumu ieviešanā

Vairāki tūkstoši pabeigtu projektu, neskaitāmi projekti dažādās realizācijas stadijās, regulāras apmācības kvalifikācijas paaugstināšanai un darbinieku lojalitāte ir fakti, kas apliecina mūsu 400 darbinieku komandas kompetenci.

Nepārtraukta sistēmu darbība

FIMA Servisa Centrs, kas ir mūsu uzņēmuma atsevišķa struktūrvienība, nodrošina profesionālus sistēmu tehniskās uzturēšanas pakalpojumus 24 stundas diennaktī, 7 dienas nedēļā. Mūsu profesionālie inženieri ir gatavi ierasties Jūsu objektā un savlaicīgi atrisināt jebkādas tehniskas sarežģījumus.

Mūsu klienti – lielākie uzņēmumi

FIMA klienti ir savas jomas un nozares līderu saraksta augšgalā. Mūsu realizēto projektu portfolio atrodami daudzi valsts nozīmes projekti, kuru vērtība mērāma miljonos eiro – dzelzceļa infrastruktūras, informācijas infrastruktūras, robežkontroles, pilsētu drošības risinājumi u.c.

Latvijā, Lietuvā, Polijā un Baltkrievijā

2012. gadā mūsu pakalpojumi ir pieejami Latvijā, Lietuvā, Polijā un Baltkrievijā. Mūsu biroji atrodas Rīgā, Viļņā, Kauņā, Klaipēdā, Varšavā un Minskā.

Svarīgākie fakti

Vēsture

Uzņēmumu FIMA 1992. gadā dibināja apņēmības pilna *fiziķu un matemātiķu* komanda. Uzņēmuma nosaukums atvasināts no vārdu *fizika un matemātika* pirmajām zīlēm. Sākotnēji FIMA saviem klientiem piedāvāja drošības risinājumus; šobrīd sniegto pakalpojumu klāsts ir būtiski audzis, mūsu uzticami sadarbības partneri ir pasaules līmeņa ražotāji; nepārtraukti strādājam pie tirgus izpētes un piedāvāto risinājumu klāstā tiek ieviesti jaunākie un modernākie nozaru jauninājumi.

2008.gadā par FIMA akciju kontrolpaketes īpašnieku kļūst amerikāņu investīciju kompānija MVC Capital.

Uzņēmums turpina izaugsmi. Šobrīd FIMA var piedāvāt praktiski jebkuru tehnoloģisku risinājumu drošības, automātikas, telekomunikāciju, transporta, enerģētikas, veselības aprūpes u.c. nozarēs. Uzņēmuma tehniskā atbalsta nodaļa –FIMA Servisa Centrs – sniedz profesionālus uzstādīto sistēmu tehniskās uzturēšanas un apkalpošanas darbus.

Klienti un pieredze

Kopš darbības sākuma FIMA realizējusi vairāk nekā 10 000 dažādas sarežģītības pakāpes un apjoma projektu. Uzņēmums ir ieviesis modernus risinājumus būtiskos valsts nozīmes objektos, piemēram, Latvijas un Lietuvas dzelzceļa infrastruktūras izbūves un modernizācijas projektos, robežkontroles punktos, bankās, Latvijas un Lietuvas Valstu radio un televīzijas centros, lidostās u.c. FIMA lepojas ar bagātu ilgtermiņa pieredzi lielapjoma projektu īstenošanā un daudzkārt ir veikusi darbus kā ģenerālu uzņēmējs.

Darbinieki

Uzņēmumā strādā fizikas, matemātikas, informātikas un inženierzinātņu nozaru speciālisti. Katru gadu tiek paaugstināta darbinieku kvalifikācija, nodrošinot vietējās un starptautiskās apmācības, apmeklējot ikgadējās starptautiskās nozaru konferences, organizējot darbinieku apmācības pie sistēmu ražotājiem.

Svarīgākie fakti

Kvalitātes un vides aizsardzības vadība

FIMA vārds ir garantija tam, ka darbs vienmēr tiks paveikts augstā kvalitātē. Uzņēmumā darbojas kvalitātes vadības sistēma, kas atbilst standarta ISO 9001 prasībām; vides jautājumu vadības sistēma, kas atbilst standarta ISO 14001 prasībām; kā arī arodveselības un darba drošības pārvaldības sistēma, kas atbilst OHSAS 18001 prasībām.

Inovācijas

Mēs lūkojamies nākotnē, un to apliecina arī vairākas balvas un tituli, ko FIMA saņēmusi.

2008.gadā - apbalvojums *Par ieguldījumu uzņēmējdarbībā* nominācijā *Inovatīva risinājuma ieviešana tirgū*, ko FIMA saņēma par Būtiņģes naftas termināļa unikālās drošības sistēmas projektu; kā arī tituls *Inovatīvs uzņēmums* (balvu piešķir Lietuvas Inovāciju Centrs un Lietuvas Industriālo uzņēmumu apvienība).

2009.gadā konkursā Gada Produkts FIMA ieguva zelta medaļu par moderno datu centru, ko izbūvēja uzņēmumam Lietuvas Dzelzceļš.

2011.gadā FIMA iegūst balvu par 3.līmeņa bioloģiskās drošības laboratorijas izbūvi Lietuvas Nacionālajai Sabiedrības veselības aģentūrai.

Mūsu darbības virzieni

FIMA piedāvā integrētu lielapjoma projektu elektroinženiertehniskos risinājumus un profesionālu projektu vadību, kā arī piegādā pasaulē atzītu ražotāju iekārtas.

Inženiertehniskie risinājumi

- Risinājumi apsardzes sistēmām
- Komunikāciju infrastruktūras risinājumi
- Datu centru infrastruktūra
- Risinājumi enerģētikai
- Intelīgentās transporta sistēmas
- Risinājumi dzelzceļam
- Risinājumi informācijas vadībai un atspoguļošanai
- Automatizācijas un monitoringa risinājumi
- Specializētie risinājumi nozarēm

Projektu virsvadība

FIMA ir ieguvusi plašu pieredzi projektu vadības jomā un var uzņemties pilnu atbildību par darbu, tostarp veikt klienta vajadzību analīzi, sistēmu projektēšanas darbu, projekta realizāciju, garantijas un pēcgarantijas apkopi. Uzņēmums ir realizējis virkni projektu kā ģenerāluzņēmējs, koordinējot visus projektu īstenošanas posmus.

Uzņēmums FIMA katram uzdevumam un klientam piemēro individuālu risinājumu. Pēc tehniskās koncepcijas izstrādes, būvprojekta izstrādes, visu nepieciešamo atļauju saņemšanas mēs veicam izbūvi, iekārtu uzstādīšanu, instalāciju, konfigurāciju un testēšanas darbus. Garantijas un pēcgarantijas laikā uzņēmums veic iekārtu tehniskās apkalpošanas un uzturēšanas darbus.

FIMA Servisa Centra tehniskais atbalsts

Lai nodrošinātu uzstādīto sistēmu ilggadēju kalpošanu, nepieciešama to regulāra apkope. Šīs funkcijas nodrošināšanai FIMA darbojas specializēta tehniskā atbalsta nodaļa FIMA Servisa Centrs. Mūsu inženieri veic uzstādīto sistēmu apkalpošanu 24 stundas diennaktī, 7 dienas nedēļā.

Uzņēmuma darbība skaitļos

110 000 000 eiro

Kopējā vienlaicīgi īstenoto projektu vērtība

47 000 000 eiro

FIMA apgrozījums 2011. gadā

39 000 000 eiro

Apjomīgākā FIMA projekta vērtība

> 10 000

FIMA realizēto projektu skaits

> 500

FIMA Servisa Centra apkalpoto objektu skaits

>100

Vienlaicīgi īstenoto projektu skaits

>400

FIMA kvalificēto darbinieku skaits

>200

Darbinieku skaits ar augstāko izglītību

>90

Darbinieku skaits ar maģistra grādu

4

Darbinieku skaits ar doktora grādu



Mūsu klienti



Sabiedriskā nozare



Transporta nozare



Enerģētikas nozare



Telekomunikāciju nozare



Ēkas – biznesa centri, biroja ēkas, izklaides un tirdzniecības centri



Ražošanas nozare



Pilsētas infrastruktūra



Veselības aprūpes nozare

Sabiedriskā nozare

Drošības risinājumi

- apsardzes signalizācijas sistēmas
- piekļuves kontroles sistēmas
- ugunsdrošības signalizācijas sistēmas
- ugunsdzēsības sistēmas
- videonovērošana
- perimetra apsardze
- integrēti IP drošības risinājumi

Telekomunikāciju sistēmas

- datu tīkli
- bezvadu tīkli
- datu tīklu drošības risinājumi
- telefonijas risinājumi
- zvanu centru risinājumi
- integrēti datu, video un balss pārraides risinājumi

Datu centru infrastruktūras izbūve

Enerģētikas risinājumi

- elektroapgādes risinājumi
- apgaismojuma vadības sistēmas
- zibenssaizsardzības risinājumi
- nepārtrauktas barošanas avoti

Inteliģentās transporta sistēmas

- transporta vadības sistēmas
- valsts reģistrācijas numura zīmju atpazīšanas sistēmas
- autoparka vadības sistēmas
- transportlīdzekļu atrašanās vietas noteikšanas sistēmas
- autoparka vadības sistēmas
- informācijas displeji
- pasažieru informācijas sistēmas
- ātruma mērīšanas iekārtas

Profesionāli attēla un skaņas risinājumi

- profesionāla TV (apraide, studijas)
- interneta protokola televīzija (IPTV)
- apziņošanas sistēmas
- konferenču sistēmas
- ekrānu sienas

Automatizācijas un monitoringa risinājumi

Citi risinājumi

- informācijas termināļi
- apmeklētāju uzskaites sistēmas
- autotransportā paslēpto cilvēku atklāšanas sistēmas
- meteoroloģiskās novērošanas sistēmas
- meteoroloģiskie radari
- gaisa piesārņojuma līmeņa mērīšanas un uzraudzības sistēmas
- dažādu vielu noteikšanas sistēmas
- GSM signālu slāpēšanas sistēmas
- elektroenerģijas taupības sistēmas

Nozīmīgākie īstenotie projekti

- Integrēts drošības risinājums robežkontroles punktos
- Kaļiņingradas tranzīta dzelzceļa posma drošības sistēmas
- Šengenas zonas ārējo Lietuvas robežu telekomunikāciju tīkla izveide
- Pilsētas videonovērošanas sistēmas Vīļņā un Klaipēdā



Sabiedriskā nozare

Sabiedrības veselības aģentūras III līmeņa bioloģiskās drošības laboratorijas ierīkošana (Lietuva)

Uzdevums

III līmeņa bioloģiskās drošības laboratorijas aprīkošana, nodrošinot operatīvo pētījumu iespējas funkciju ar mērķi novērst infekciozo saslimšanu epidēmijas.

Projekta apraksts

Kompānija FIMA kā ģenerālzņēmējs bija atbildīga par III drošības līmeņa bioloģiskās laboratorijas celtniecības un aprīkošanas darbiem. Darbs tika veikts atbilstoši projektiem, kas izstrādāti, ņemot vērā Alberta Koha vārdā nosauktā institūta speciālistu rekomendācijas III līmeņa bioloģiskās drošības boksu celtniecībā, apkalpošanā un aprīkošanā ar iekārtām.

Laboratorija tika projektēta un izbūvēta tā, lai nodrošinātu speciālistu darba drošību un novērstu jebkāda izmeklējamā materiāla nokļūšanu ārpusē.

Jaunajā ēkā FIMA speciālisti uzstādīja integrētu apsardzes un pieejas kontroles sistēmu, ugunsgrēka un videonovērošanas signalizāciju, videonovērošanu, 6. kategorijas telekomunikāciju tīklus, apgaismošanas un energoapgādes tīklus, kā arī ventilācijas un automātikas sistēmas.

Kompānija FIMA ne tikai nodrošināja vispārējās lietošanas telpu ventilācijas sistēmu, bet arī projektēja un nodrošināja divu laboratoriju specializētas ventilācijas sistēmas. Uzstādīta arī slūžu kaskāde ar negatīviem spiediena kritumiem, hermētiskās durvis un logi. Gaisu laboratorijā attīra ar speciālu HEPA filtru palīdzību, darba režīmā gaiss laboratorijā atjaunojas līdz 12 reizēm stundā, ventilācijas sistēmas ir pilnībā automatizētas.

Visu ierīkoto sistēmu darbības un parametri tiek atainoti ar specializētas datorsistēmas un vadības pults palīdzību. Šāda sistēma aprīkota ar tās darbību un datu ierakstu arhīvu.

Risinājumi

Apsardzes signalizācija
Piekļuves kontroles sistēma
Ugunsgrēka signalizācija
Videonovērošanas sistēma
Telekomunikāciju tīkli
Apgaismošanas un elektroapgādes tīkli
Apkures, ventilācijas, dzesēšanas un automatizācijas sistēmas

Projekta unikalitāte

Šī ir pirmā tāda veida laboratorija Lietuvas Veselības aizsardzības sistēmā, kas ļauj veikt III bīstamības līmeņa retu mikroorganismu pētījumus, saistītus ar cilvēku slimībām.

Realizācijas laiks

2010-2011





Sabiedriskā nozare

Pierobežas ar Krieviju un Baltkrieviju apsardzes risinājums

Uzdevums

Garantēt maksimālu drošības līmeni uz Lietuvas robežas.

Projekta apraksts

Projekta laikā tika pārkārtota valsts robežas zonu apsardze saskaņā ar standartiem, kurus paredz Šengenas līgums.

FIMA uzstādīja drošības aprīkojumu četros robežapsardzes posmos, kuru kopējais garums sasniedz 115 km. Uzstādītā aparatūra ļauj robežsardzes personālam fiksēt pārkāpējus jebkādos laika apstākļos 2 – 5 km attālumā no novērošanas vietām, bet automašīnas fiksēt līdz 10 km rādiusā.

Minētajās zonās uzcelti 20 – 35 m augsti torņi ar ierīkotām novērošanas kamerām un termovizoriem (cilvēka siltumu identificējošas iekārtas). Atsevišķās zonās ir uzstādītas arī infrasarkanā staru barjeras, mikroviļņu adapteri un citas sarežģītas iekārtas.

Visas sistēmas vadību veic FIMA radīta vadības programma, kura reālā laikā fiksē un analizē notikumus pierobežā, vada novērošanas kameras, termovizorus un citas iekārtas. Dati uz vadības centru tiek nodoti pa optisko kabeļu tīkliem.

Risinājumi

Videonovērošanas sistēma

Informācijas komunikāciju risinājumi

Perimetra apsardzes drošības sistēmas vadības programmatūra

Monitoringa centrs

Realizācijas laiks

1.posms: 2005-2006

2.posms: 2009-2010

3.posms: 2011



Sabiedriskā nozare

Inženiertehniskās sistēmas jaunajai Lietuvas Republikas Seima sēžu zālei

Uzdevums

Īstenot ar infrastruktūras drošību saistītus, kā arī ēkas vadības risinājumus. Atjaunot Seima sēžu zāli, nodrošināt labākus Seima locekļu darba apstākļus efektīvākai darba veikšanai.

Projekta apraksts

FIMA ierīkoja pilnu kabeļu infrastruktūru Seima jaunajā sēžu zālē: sestās kategorijas datoru un tālrunu tīkli, sēžu norises vadības, video novērošanas, debašu un sinhronās tulkošanas sistēmas. Seima namā tika uzstādīti divi DLP ekrāna paneļi ar aktīvā attēla laukumu 5,7 m² katrs. DLP ekrānu paneļos ir redzama sēžu darba kārtība, balsojumu rezultāti un cita sēžu laikā vajadzīgā informācija.

Seima namā uzstādītā drošības sistēma ietver gandrīz 50 videonovērošanas kameras, video ieraksta ierīces un drošības signalizācijas sistēmu ar piekļuves kontroles risinājumu.

FIMA piedāvātā modernā ēkas vadības sistēma ļauj kontrolēt un vadīt ēkas ventilācijas un dzesēšanas iekārtas, kā arī automātiski noteikt ūdens nosēdumus ventilācijas kamerās un dzesēšanas iekārtās. Pateicoties ēkas vadības sistēmai, iespējams samazināt apsaimniekošanas izmaksas, jo ventilācijas un gaisa kondicionēšanas iekārtas, apgaismojuma sistēmas un liftus iespējams vadīt centralizēti.

Risinājumi

- Ēkas vadības sistēma
- Datu pārraides risinājumi
- Videonovērošanas risinājumi
- Piekļuves kontroles sistēma
- Vizuālās informācijas nodrošināšanas sistēmas

Realizācijas laiks

2006– 2007



Transporta nozare

Specializēti risinājumi transporta nozarei

Dzelzceļš

- kustības vadības centralizācijas sistēmas
- balss sakaru un ceļu apgaitas saimniecības darbinieku informēšanas tehnoloģiskās sistēmas
- pārmiju elektriskās apsildes sistēmas
- numura zīmju atpazīšanas sistēmas
- informācijas ekrāni
- pasažieru informācijas sistēmas
- laikapstākļu informācijas sistēmas

Autotransports

- satiksmes vadības risinājumi
- numura zīmju atpazīšanas sistēmas
- stāvlaukumu sistēmas
- transportlīdzekļu atrašanās vietas noteikšanas sistēmas
- autoparka vadības sistēmas
- informācijas ekrāni
- pasažieru informācijas sistēmas
- ātruma mērīšanas iekārtu sistēmas
- laikapstākļu informācijas sistēmas
- ceļu apmaksas sistēmas
- ceļa informatīvās zīmes
- svēršana kustībā (weigh-in-motion)

Gaisa satiksme

- lidlauku apgaismojuma sistēmas
- informācijas ekrāni
- pasažieru informācijas sistēmas
- elektroniskās bagāžas vadības sistēmas
- laikapstākļu informācijas sistēmas

Drošības risinājumi

- apsardzes signalizācija
- piekļuves kontroles sistēmas
- ugunsdrošības signalizācijas sistēmas
- ugunsdzēsības sistēmas
- videonovērošana
- perimetra aizsardzība
- integrēti IP drošības risinājumi

Telekomunikāciju risinājumi

- datu tīkli
- bezvadu tīkli
- datu tīklu drošības risinājumi
- telefonijas risinājumi
- integrēti datu, video un balss pārraides risinājumi

Datu centru infrastruktūras izbūve

Nozīmīgākie īstenotie projekti

- Viļņas centralizētā satiksmes vadības sistēma
- Kauņas dzelzceļa tuneļa inženiertehniskie risinājumi
- Satiksmes kustības vadības sistēmas rekonstrukcija dzelzceļa posmā Kaišadoris-Radviliškis
- Kauņas lidostas rezerves skrejceļa lidlauka apgaismojuma sistēmas pārbūve
- Lidojumu informācijas sistēmas, videonovērošanas un perimetra drošības sistēma Viļņas Starptautiskajā lidostā
- Laikapstākļu informācijas sistēma Lietuvas Gaisa spēku bāzei
- Klaipēdas ostas pārvaldes ostas TV video novērošanas sistēmas atjaunināšana
- Ātruma mērīšanas ierīču sistēmas uzstādīšana un uzturēšana uz Lietuvas autoceļiem

Enerģētikas risinājumi

- apakšstaciju būvniecība un rekonstrukcija
- apakšstaciju vadības sistēmas (SCADA)
- automātikas un releju aizsardzības sistēmas
- elektroenerģijas padeves risinājumi patērētājiem
- apgaismojuma sistēmu vadība
- zibenssargsardzības risinājumi
- nepārtrauktas barošanas avoti

Profesionāli attēla un skaņas risinājumi

- TV pārraides sistēmas
- audio sistēmas publisko runu nodrošināšanai
- ekrānu sienas

Automatizācijas un informācijas vadības risinājumi

Citi risinājumi

- simulācijas modeļi ēku projektēšanai
- elektroniskās biļešu sistēmas
- pulksteņu sistēmas
- informācijas termināļi
- objektu atklāšanas sistēmas
- elektroenerģijas taupīšanas sistēmas
- dažādu vielu atklāšanas sistēmas
- noliktavu kravu vadības sistēmas



Transporta nozare

Integrēts elektroniskās sistēmas risinājums Viļņas Starptautiskās lidostas jaunajā terminālī

Uzdevums

Īstenot tehnoloģiskus risinājumus, kuru mērķis ir garantēt netraucētu lidostas darbību, augstu pasažieru apkalpošanas līmeni, sniegtot pasažieriem vajadzīgo informāciju, kā arī nodrošinot pasažieru, darbinieku un lidostas ēkas drošību.

Projekta apraksts

FIMA inženieri jaunajā lidostas terminālī uzstādīja vairākas elektroinženiertehniskās sistēmas, tai skaitā pasažieru plūsmas kontroles sistēmu, kas ļauj atdalīt ES pilsoņu pasažieru plūsmas no citām.

Lidostā izbūvēta integrēta videonovērošanas, piekļuves kontroles un informācijas displeju sistēma, kas sastāv no norādījuma simboliem un LED informācijas paneliem, tādējādi organizējot pasažieru plūsmu. Uzstādīti 60 monitori, vairāk nekā 100 automātiskās durvis un 200 videonovērošanas kameras. Esošā pasažieru informācijas sistēma tika paplašināta un pielāgota jaunākajai programmatūrai.

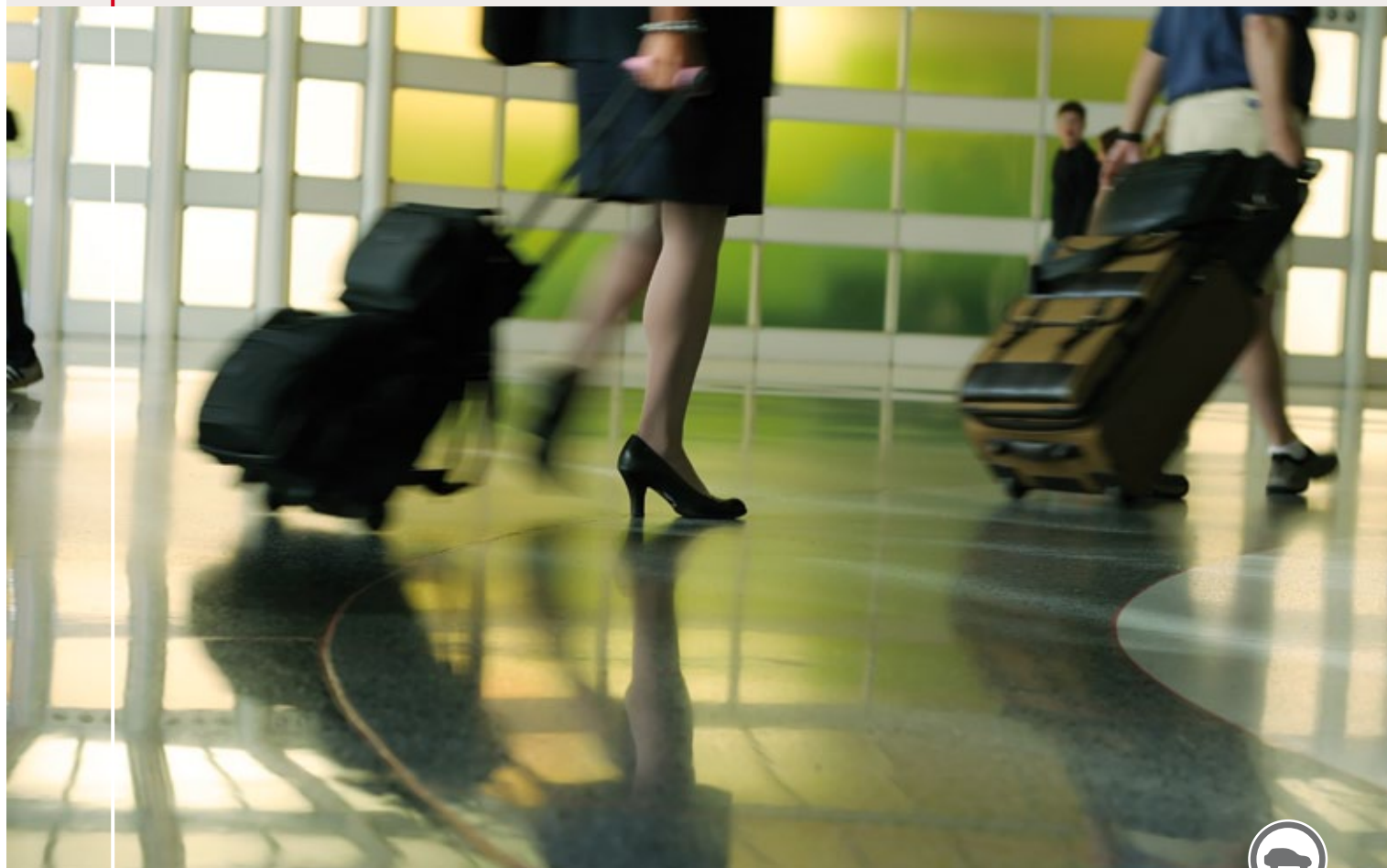
Uzstādīta arī Beļģijas ražotāja Barco DLP ekrāna siena. Gandrīz 6,4 m² lielajā ekrānā robežsardzes darbinieki var redzēt visu, kas filmēts ar minētajām video kamerām. FIMA speciālisti jaunajā terminālī ierīkoja arī drošības signalizācijas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas, skaņas ieraksta sistēmas, ēkas vadības sistēmu un automātiskās dūmu novadīšanas un ugunsdzēsēšanas sistēmu.

Risinājumi

Pasažieru plūsmu vadības un pasažieru informācijas sistēma
Videonovērošanas sistēma
Piekļuves kontroles sistēma
Apsardzes un ugunsdrošības signalizācijas sistēmas
Apziņošanas sistēma
Ēkas vadības sistēma
Automātiskā ugunsdzēsēšanas sistēma

Realizācijas laiks

2006 – 2007





Transporta nozare

Satiksmes informācijas sistēma Lietuvā

Uzdevums

Informācijas nodrošināšanas sistēmas uzstādīšana ceļu satiksmes kustības dalībniekiem ar mērķi paaugstināt kustības drošību un kontroles efektivitāti uz ceļiem, savlaicīgi sniedzot palīdzību kritiskās situācijās.

Projekta apraksts

Kopā ar saviem partneriem kompānija FIMA Lietuvā ieviesa ceļu kustības dalībnieku Informatīvā Nodrošinājuma Sistēmu. Projekta darbi ilga vairāk nekā gadu, un tos veidoja šādi galvenie posmi: infrastruktūras montāža ceļu satiksmes kustības apstākļu reģistrēšanai uz Lietuvas valsts nozīmes ceļiem, ceļu satiksmes kustības dalībnieku Informatīvā Nodrošinājuma Centra ierīkošana un šo sistēmu apvienošana vienā. Projekta izpildes gaitā uz visiem Lietuvas valsts nozīmes ceļiem tika ierīkotas 43 laika apstākļu stacijas ar meteoroloģisko iekārtu un videokamerām, kā arī 15 ceļu kustības intensitātes skaitītāji. Visas šīs ierīces, kā arī iepriekš uzstādītās 48 laika apstākļu stacijas tika apvienotas ceļu satiksmes kustības dalībnieku Informatīvā Nodrošinājuma Sistēmā, kura uzkrāj datus par ceļu stāvokli un situāciju uz tiem. Šīs sistēmas vadības funkciju veikšanai tika izveidots Informatīvā Nodrošinājuma Centrs ar mūsdienu videosistēmu, kura veidota no astoņiem videokubiem. Šajos ekrānos speciālisti pastāvīgi seko laikapstākļiem un ceļa braukšanas apstākļiem.

Uzstādītās laikapstākļu novērošanas stacijas aprīkotas ar jaunākajām tehnoloģijām un ļauj precīzi izmērīt ūdens, sniega vai ledus līmeni uz ceļa. Vēl tās fiksē gaisa temperatūru, redzamību, vēja ātrumu un citus svarīgus parametrus.

Kustības intensitātes skaitītāji analizē transporta plūsmas un mēra transporta līdzekļu kustības ātrumu.

Informācija par ceļu transporta kustību nonāk ne tikai speciālajos ceļu dienestos, kuri tagad var efektīvi plānot un kontrolēt ceļu tehniskās apkalpošanas darbus, bet sniegt arī informāciju ceļotājiem, kuri tagad var jau iepriekš sagatavoties sliktiem laika apstākļiem vai iespējamiem ceļu satiksmes kustības ierobežojumiem remontdarbu vai CSN dēļ, izvēlēties drošu braukšanas ātrumu, izdevīgu laiku un brauciena maršrutu. Izveidotā informācijas sistēma ir atvērta turpmākai attīstībai un var tikt apvienota ar citām sistēmām, kas paplašinās tās funkcionalitāti.

Risinājumi

Satiksmes analīzes sistēma
Meteoroloģisko apstākļu novērošanas sistēma
Risinājumi datu pārraides jomā
Informatīvā sistēma (programmnodrošinājums)
Informācijas atspoguļošanas sistēma (videosiena)

Unikalitāte

Tā ir pirmā ceļu satiksmes kustības dalībnieku Informatīvā nodrošinājuma sistēma Baltijas valstīs, kas sevī apvieno tik daudz informācijas avotu un to apstrādes iekārtu.

Realizācijas laiks

2008-2019



Transporta nozare

IX koridora signalizācijas un elektroapgādes sistēmu modernizācija uz Lietuvas dzelzceļa

Uzdevums

Īstenot IX D dzelzceļa koridora modernizāciju ar mērķi paaugstināt satiksmes drošību šajā svarīgajā dzelzceļa posmā.

Projekta apraksts

Visā dzelzceļa posmā no Kauņas līdz Kibartajai un valsts robežai ar Krievijas Federāciju plānots ieviest modernu datorizētu vilcienu kustības vadības sistēmu, kas ļaus no Viļņas satiksmes vadības centra vadīt signalizācijas iekārtas 8 dzelzceļa stacijās un 33 pārbrauktuvēs, elektroapgādes sistēmas iekārtu 110 km garumā un organizēt vilcienu kustību. Īstenojot šo vērienīgo projektu, kompānija FIMA projektē un atjauno Kauņas stacijas, apkārtceļa Palemonas-Rokai-Jesja un līnijas Kauņa-Kibartaja signalizācijas, telekomunikāciju un elektroapgādes sistēmas.

Dzelzceļa transporta kustības vadības sistēmas ieviešanas procesā kompānijas FIMA speciālisti veic lielu daudzumu specifisku darbu: tiks ieviesta centralizēta satiksmes vadība visās līnijas stacijās un posmos no Viļņas satiksmes vadības centra; visās dzelzceļa stacijās tiks ieviestas datorizētas centralizācijas sistēmas ar vietējās vadības iespējām; nomainītas visas signalizācijas iekārtas un ar tām saistītie kabelji; uz pārbrauktuvēm tiks samontētas jaunas signalizācijas sistēmas; tiks ieviestas drošas vilcienu atrašanās vietas noteikšanas iekārtas; visās stacijās tiks ieviestas skaņas izziņošanas sistēmas, kuras automātiski un tieši brīdinās uz dzelzceļa strādājošo personālu par vilcienu tuvošanos; visai jaunajai signalizācijas un vadības sistēmai tiks garantēta droša elektroenerģijas apgāde utt.

Projekta īstenošanas gaitā veiktie darbi ļaus nākotnē palielināt vilcienu ātrumu uz modernizētās līnijas līdz 160 km/h.

Risinājumi

Satiksmes vadības mikroprocesoru sistēma
Pārbrauktuves signalizācijas mikroprocesoru sistēma
Dīzeļa ģeneratori un nepārtrauktas elektroapgādes risinājumi
10kW, 0,4 kW elektrotīkli
Pārmiju elektriskās apsildes sistēma
Releju aizsardzības un SCADA sistēma
Pārbrauktuves un peronu apgaismojums
Tehnoloģisko skaņas sakaru sistēma
Dzelzceļa strādnieku apziņošanas sistēma
Apsardzes, ugunsdrošības signalizācija
Gāzes ugunsdzēsības sistēma
Videonovērošanas sistēmas uz pārbrauktuvēm
Datu pārraides sistēma

Unikalitāte

Šis projekts Lietuvai ir unikāls sava apjoma un inženierisriņājumu sarežģītības ziņā – tas sevī ietver lielu daudzumu sastāvdaļu un ieviešamo sistēmu, modernizācijas darbi tiek veikti 94 km garā posmā.

Realizācijas laiks

2009-2012



Enerģētikas nozare

Elektroenerģijas risinājumi

- apakšstaciju būvniecība un rekonstrukcija
- apakšstaciju vadības sistēmu risinājumi (SCADA)
- automātikas un releju aizsardzības risinājumi
- elektroenerģijas padeves risinājumi patērētājiem
- apgaismojuma vadības sistēmas
- zibensaizsardzības risinājumi
- nepārtrauktas barošanas avoti

Drošības risinājumi

- apsardzes signalizācijas sistēmas
- piekļuves kontrole
- ugunsdrošības signalizācijas sistēmas
- ugunsdzēsšanas sistēmas
- videonovērošana
- perimetra aizsardzība
- integrēti IP drošības risinājumi

Datu centru infrastruktūras izbūve

Telekomunikāciju risinājumi

- datu tīkli
- bezvadu tīkli
- datortīklu drošības risinājumi
- telefonijas risinājumi
- integrēti datu, video un balss pārraides risinājumi

Profesionāli attēla un skaņas risinājumi

- audio sistēmas publisko runu nodrošināšanai
- konferenču sistēmas

Automatizācijas un informācijas vadības risinājumi

Citi risinājumi

- risinājumi ēku stāvokļa novērošanai

Nozīmīgākie īstenotie projekti

- IP videonovērošanas sistēma AB Lietuvos Energija apkārtstacijām un sadales tīkliem
- Dispečeru centra izveide elektropārvades uzņēmumam AB Rytu Skirstomieji Tinklai un SCADA sistēmu uzstādīšana Vīļņā
- Ēku stāvokļa kontroles iekārtu uzstādīšana Kroņu notekūdeņu nostādināšanas iekārtās
- Uzņēmuma AB Lietuvos Energija datu centri Vīļņā un Kauņā
- Drošības risinājumi Ignalinas atomelektrostacijā



Enerģētikas nozare

VAS Lietuvas Enerģija apakšstaciju un sadales mezgla rekonstrukcija

Uzdevums

Sadales mezgla un apakšstaciju ar spriegumu 330 kV un 110 kW rekonstrukcija kompānijai Lietuvas Enerģija, ar mērķi nodrošināt to vadību no centrālajiem dispečeru punktiem.

Projekta apraksts

Kompānija FIMA projekta ietvaros veica rekonstrukciju vienam no Lietuvas svarīgākajiem elektrostacijas punktiem – sadales punktam - 330 kV Elektrėnos. Rekonstrukcijas gaitā tika veikta visu sākotnējo iekārtu nomaiņa (novecojusī relejaizsardzība tika nomainīta uz mikroprocesoru relejiem), tika veikti palaišanas -iestatīšanas darbi mikroprocesoru releju palaišanā, releju un automātikas aizsardzības sistēmas palaišanā, veikti darbi sistēmas SCADA programmēšanā un iestatīšanā, uzstādītas datu savākšanas un pārraides sistēmas pa optiskajām sakaru līnijām. Pēc rekonstrukcijas visu sadales punkta iekārtu vadība tiek veikta no Viļņas centrālā dispečeru punkta.

Modernizētajās Kupišķu un Vilkavišķu apakšstacijās tika veikta visu iepriekšējo iekārtu nomaiņa, ierīkota mikroprocesoru relejaizsardzība, ierīkotas teleinformācijas savākšanas un pārraides sistēmas, kuras savāc informāciju no apakšstacijām un pa optiskām sakaru līnijām nodod to uz centrālajiem dispečeru punktiem.

Dispečeri ar SCADA sistēmas palīdzību var vadīt šo apakšstaciju iekārtas, redzēt to stāvokli un mainīt ierīču parametrus.

Vēl apakšstaciju sadales punktos kompānija FIMA uzstādīja apsardzes un ugunsdrošības signalizāciju, videonovērošanas un perimetra apsardzes sistēmas.

Risinājumi

Apakšstaciju automatizācijas un relejaizsardzības risinājumi

SCADA

Perimetra apsardzes sistēma

Videonovērošanas sistēma

Apsardzes un ugunsdrošības signalizācija

Realizācijas laiks

2003-2006





Enerģētikas nozare

Būtiņģes naftas termināla jūras bojas aizsardzības risinājumi

Uzdevums

Uz Būtiņģes naftas termināla jūras bojas, kura kalpo jēlnaftas un naftas produktu pārkraušanai no tankkuģiem, ieviest sistēmu, kas nodrošina efektīvu stratēģiskās nozīmes objekta aizsardzību.

Projekta apraksts

Pēc «Mažeikių nafta» pasūtījuma kompānija FIMA ir radījusi, izprojektējusi un ieviesusi pasaules mērogā unikālu atklātā jūrā peldoša sevišķas nozīmes objekta aizsardzības risinājumu, izmantojot dabas enerģiju. Boja, kas ir izvietota Baltijas jūrā 7,3 km attālumā no krasta, ir vienīgā būve, caur kuru Lietuva tiek apgādāta ar naftu.

FIMA speciālisti ir uzstādījuši uz bojas tālvadības kameru un divas nakts redzamības ierīces (termovizorus).

Tā kā naftas boja ir izvietota tālu no krasta, ieviestajai videonovērošanas sistēmai tika radīts elektroenerģijas ražošanas risinājums, kas Lietuvā tiek pielietots diezgan reti: kombinētā elektropadeve ar saules, vēja un akumulatoru bateriju izmantošanu.

Attēla pārraidīšanai no videonovērošanas iekārtas, kas uzmontēta uz bojas, līdz krastam tika izmantoti radiosakari. Tā kā objekts, no kura tiek pārraidīts attēls, ir kustīgs, griežas ap savu asi, bet datus nosūtošie un saņemošie objekti neatrodas uz vienas redzamības līnijas, tika izmantota speciāla antena, kas nodrošina krastā saņemamo signālu augstu kvalitāti.

Risinājumi

Videonovērošanas sistēma
Bezvadu datu pārraides risinājums
Elektroenerģijas ražošanas risinājums

Unikalitāte

Apsargājamā objekta unikalitāte prasīja novatorisku, vēl nekur nepielietotu bojai paredzētu risinājumu. Par šo risinājumu kompānija FIMA saņēma Lietuvas Republikas inovāciju atbalstu *Par ieguldījumu uzņēmējdarbībā* nominācijā *Inovatīva produkta ieviešana tirgū*.

Realizācijas laiks

2007-2008



Enerģētikas nozare

Ķēdaiņu un Rokišķu apakšstaciju vadības sistēmu rekonstrukcija

Uzdevums

Apakšstaciju kontroles efektivitātes paaugstināšana ar Ķēdaiņu un Rokišķu apakšstaciju elektrosadales tīklu operatoru vadības sistēmu rekonstrukcijas palīdzību.

Projekta apraksts

Kompānija FIMA veica Ķēdaiņu un Rokišķu apakšstaciju vadības sistēmu modernizācijas darbus. Kompānija ierīkoja dispečeru vadības sistēmu SCADA, kura palīdz dispečeriem daudz operatīvāk novērst bojājumu iemeslus un ātrāk atjaunot elektroenerģijas padevi iedzīvotājiem. Jaunās vadības sistēmas ieviešana apakšstacijās paaugstināja to kontroles efektivitāti, kas palīdz nodrošināt augstu elektroenerģijas padeves kvalitāti klientiem. Sistēma, kas uzstādīta Ķēdaiņu rajonā, veic datu savākšanu no 13 apakšstacijām, bet Rokišķu rajonā uzstādītā sistēma – no 10 apakšstacijām.

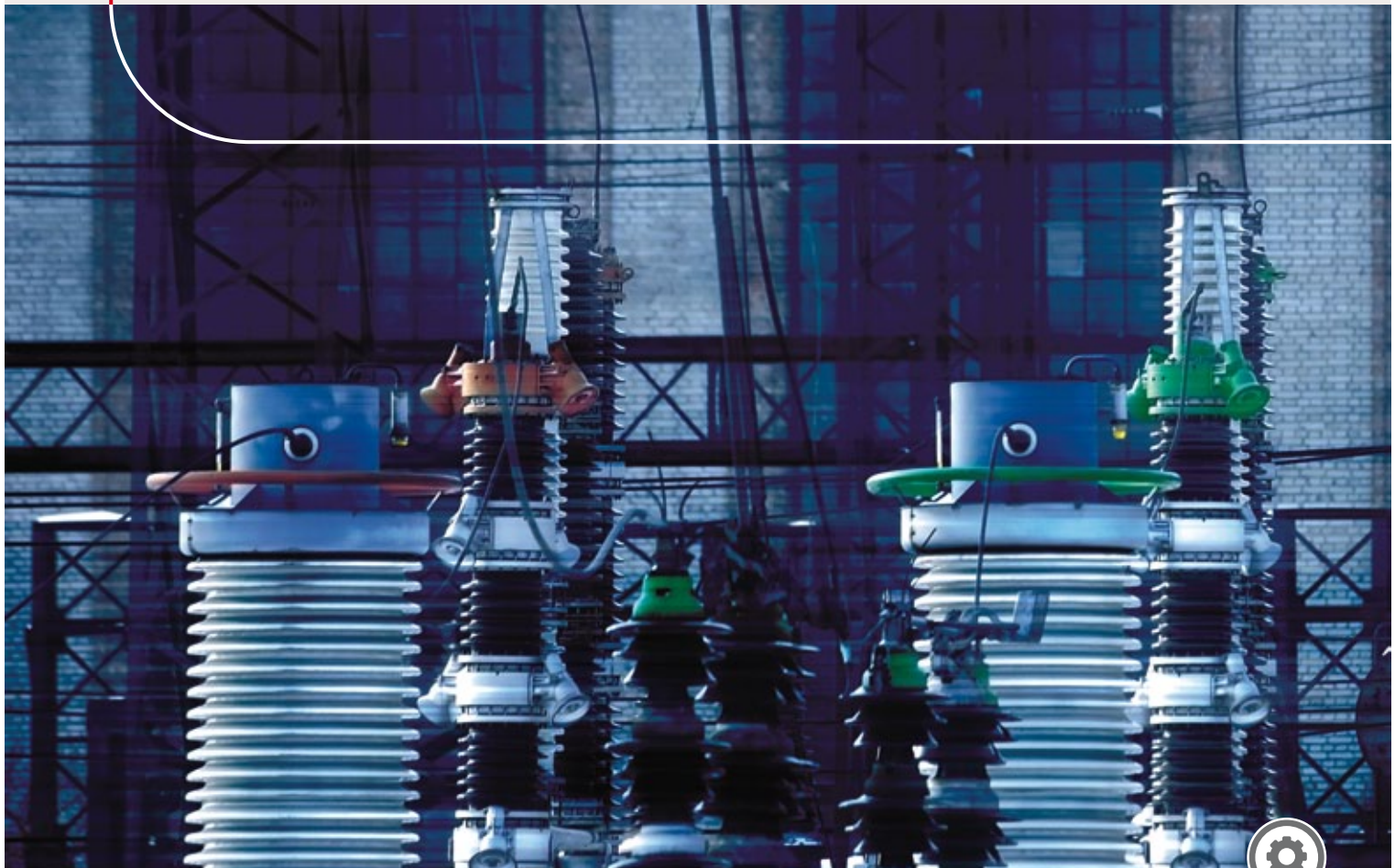
Risinājumi

SCADA

Radiosakari

Realizācijas laiks

2009-2011



Telekomunikāciju nozare

Drošības risinājumi

- apsardzes signalizācijas sistēmas
- piekļuves kontroles sistēmas
- ugunsdrošības signalizācijas sistēmas
- ugunsdzēsības risinājumi
- videonovērošana
- integrēti IP drošības risinājumi

Datu centru infrastruktūras izbūve

Telekomunikāciju risinājumi

- datu tīkli
- bezvadu tīkli
- datoru tīklu drošības risinājumi
- telefonijas risinājumi
- risinājumi zvanu centriem
- integrēti datu, video un balss pārraides risinājumi

Enerģētikas risinājumi

Profesionāli attēla un skaņas risinājumi

- interneta protokola televīzija (IPTV)
- audio sistēmas publisko runu nodrošināšanai
- konferenču sistēmas
- ekrānu sienas

Nozīmīgākie īstenotie projekti

- Latvijas Valsts radio un televīzijas centra datu centra infrastruktūras izbūve
- Western Union Lietuvas filiāles zvanu centrs
- Baltic Data Center datu centru izbūve
- Lietuvas Radio un televīzijas centra datu tīkla modernizācija



Telekomunikāciju nozare

Latvijas Valsts radio un televīzijas centra (LVRTC) datu centra izbūve

Uzdevums

Komerčiālā datu glabāšanas un apstrādes centra projektēšana un aprīkošana atbilstoši sistēmu augstas drošības un enerģētiskās efektivitātes prasībām.

Projekta apraksts

Kompānija FIMA kā ģenerāluzņēmējs projektēja un pilnībā aprīkoja datu glabāšanas un apstrādes centru Latvijas Valsts radio un televīzijas centram (LVRTC), kur tā ieviesa serveru šķidruma dzesēšanas sistēmu APC InRow, elektroapgādes sistēmu, serveru skapjus u.t.t.

Datu glabāšanas un apstrādes centra (platība: 170 kvadrātmetri un programmu nodrošinājumus: 500 kW) aprīkošanas projekta gaitā kompānija FIMA ierīkoja „telpu telpā”, kura var pasargāt centra iekārtas no tiešas uguns vai ūdens iedarbības 1 stundas laikā. Vēl kompānija uzstādīja citas inženiertehniskās sistēmas: apsardzes, pieejas kontroles, videonovērošanas un gāzes ugunsdzēsības signalizāciju.

Ēkas vadības sistēma (BMS) kopā ar datu glabāšanas un apstrādes centra vadības sistēmu (DCIM) StruxureWare, ko ražojusi APC by Schneider Electric, seko centra infrastruktūras stāvoklim reālā laikā, automātiski vada serveru dzesēšanas sistēmu, palīdz plānot izmaiņas un vada tās, kā arī kontrolē un optimizē enerģijas patēriņu.

Jaunais datu glabāšanas un apstrādes centrs garantē informācijas sistēmu nepārtrauktu darbu 99,9% to darbības laikā, pateicoties elektroapgādes sistēmas dublēšanai un serveru dzesēšanai. Turklāt serveru šķidruma dzesēšanas sistēma ļauj ievērojami samazināt elektroenerģijas patēriņu.

Enerģijas izmantošanas efektivitātes koeficients (angļu: Power Usage Effectiveness (PUE)) datu glabāšanas un apstrādes centrā ir 1,39.

Ierīkotajam datu glabāšanas un apstrādes centram ir augsts blīvums (angļu: high density) – vienā servera skapī vidēji ietilpst iekārtas ar 10 kW jaudu.

Risinājumi

- Šķidruma dzesēšana APC In Row
- Elektroapgādes un elektroenerģijas uzskaites sistēmas
- Dīzeļelektrostacijas
- Risinājumi datu pārraides jomā
- Datu glabāšanas un apstrādes centra vadības sistēma (DCIM)
- Ugunsgrēka agrīnas atklāšanas sistēma
- Automātiskā gāzes ugunsdzēsības sistēma
- Pieejas kontroles sistēma
- Videonovērošanas sistēma
- Ugunsdrošības un apsardzes signalizācija

Realizācijas laiks

2011-2012





Telekomunikāciju nozare

Baltic Data Center energoefektīvā datu centra izbūve

Uzdevums

Drošas datu glabāšanas un apstrādes infrastruktūras izveidošana, kas atbilstu augstas enerģētiskās efektivitātes prasībām.

Projekta apraksts

Kompānijai Baltic Data Center, kura ir līderis datu glabāšanas un apstrādes centru jomā Baltijas reģionā, kompānija FIMA projektēja un aprīkoja jaunu centru ar jaudu 700 kW un ar platību 260 m², centra dienesta staciju dzesēšanai tika izmantota jaunā KyotoCooling tehnoloģija. Tā ievērojami (līdz 8 reizēm) samazina dzesēšanas elektroenerģijas patēriņu. Tā bija pirmā KyotoCooling sistēmas izmantošana Austrumeiropas un Centrāleiropas reģionā. Pateicoties KyotoCooling sistēmai, serveri lielāko gada laiku tiks dzesēti ar āra gaisa palīdzību, kas ļaus centram efektīvi izmantot elektroenerģiju un strādāt ekoloģiski tīrākā režīmā.

Datu glabāšanas un apstrādes centrā tika uzstādīti speciāli serveru skapji, kuri sadala aukstā un karstā gaisa plūsmas, un vēl vairāk paaugstina darba efektivitāti.

Kopā ar KyotoCooling risinājumu tika uzstādīta arī augstas precizitātes KyotoEco vadības sistēma, kura autonomi seko situācijai centrā (IT iekārtu jauda, gaisa plūsmu līdzsvars, iekšējā un ārējā temperatūra) un automātiski sagatavo nepieciešamās temperatūras gaisu.

Vēl kompānija FIMA projektēja un ieviesa datu glabāšanas un apstrādes centrā visas citas inženiertehniskās sistēmas: elektrosadales tīklus, nepārtrauktu energoapgādi (dīzeļģeneratori), drošības, ugunsdzēsības, videonovērošanas, pieejas kontroles sistēmas, apsardzes signalizāciju, kā arī iekšējās vides novērošanas, vadības un monitoringa sistēmas u.t.t.

Pirmo reizi Lietuvā siltuma enerģija, kura rodas šajā datu glabāšanas un apstrādes centrā, tika izmantota paša centra darba kabinetu un dienesta telpu apsildīšanai.

Enerģijas izmantošanas efektivitātes koeficients PUE datu glabāšanas un apstrādes centrā ir 1,1.

2011. gadā KyotoCooling dzesēšanas sistēma ļāva samazināt šī centra enerģijas patēriņu gandrīz par 600 000 kilovatstundām.

Risinājumi

Dzesēšanas sistēma KyotoCooling®
Elektroenerģijas padeves un uzskaites sistēma
Dīzeļelektrostacijas
Risinājumi datu pārraides jomā
Risinājumi datu glabāšanas un apstrādes jomā

Ugunsgrēka agrīnas atklāšanas sistēma
Automātiskā gāzes ugunsdzēsības sistēma
Pieejas kontroles sistēma
Videonovērošanas sistēma
Ugunsdrošības un apsardzes signalizācija
Sistēmu vadības parametru izsekošana

Unikalitāte

Šis ir pirmais datu glabāšanas un apstrādes centrs Baltijas reģionā ar tik augstu enerģijas efektivitātes līmeni.

Realizācijas laiks

DC izbūve: 2009-2010
DC paplašināšana: 2011



Telekomunikāciju nozare

Platjoslas datu tīkla RAIN attīstība lauku rajonos

Uzdevums

Tīkla optisko iekārtu ieviešana ar mērķi paaugstināt platjoslas datu pārraides tīklu pieejamību reģionālajiem operatoriem.

Projekta apraksts

Eiropas Savienības un Lietuvas Republikas Valdības kopējs projekts „Platjoslas datu pārraides tīklu RAIN attīstība lauku rajonos” (RAIN-2) tika uzsākts 2009. gada decembrī un tas jāpabeidz līdz 2013. gada martam.

Šim projektam jāsniedz iedzīvotājiem, valsts institūcijām un komercorganizācijām lauku rajonos pieeju platjoslas sakaru pakalpojumiem.

Lai lauku rajonos platjoslas sakari varētu tikt īstenoti ar optisko kabeļu palīdzību, kompānija FIMA divu gadu laikā uzstādīs visu tīkla atzarojumu galapunktos amerikāņu uzņēmuma Extreme Networks augstas drošības tīklu iekārtas, kā arī kompānijas Eaton augstas kvalitātes nepārtrauktas elektroapgādes avotus.

Plānots, ka pēc projekta pabeigšanas 98% lauku rajonu iedzīvotājiem un organizācijām būs pieeja platjoslas sakariem, kas radīs konkurētspējīgu vidi platjoslas sakaru pakalpojumu sniegšanas tirgū, bet galvenie zināšanu centri lauku rajonos – skolas, bibliotēkas un sabiedriskie interneta centri – tiks pieslēgti platjoslas sakaru līnijām.

Risinājumi

Optiskā tīkla ierīkošana

Risinājumi nepārtrauktas elektroapgādes jomā
Iekārtas datu pārraidei (komutatori)

Realizācijas laiks

2010 -2012



Biroju, tirdzniecības un izklaides centri

Specializēti risinājumi biroju, tirdzniecības un izklaides centriem

- apmeklētāju uzskaites sistēmas
- auto stāvvietu sistēmas

Drošības risinājumi

- apsardzes signalizācijas sistēmas
- piekļuves kontrole
- ugunsdrošības signalizācijas sistēmas
- ugunsdzēsības sistēmas
- videonovērošanas sistēmas
- perimetra aizsardzības sistēmas
- integrēti IP drošības risinājumi

Telekomunikāciju risinājumi

- datu tīkli
- bezvadu tīkli
- datortīklu drošības risinājumi
- telefonijas risinājumi
- integrēti datu, video un balss pārraides risinājumi

Datu centru infrastruktūras izbūve

Enerģētikas risinājumi

- apakšstaciju būvniecība un rekonstrukcija
- elektroenerģijas padeves risinājumi patērētājiem,
- apgaismojuma vadības sistēmas
- zibenssargsardzības risinājumi
- nepārtrauktas barošanas avoti

Profesionāli attēla un skaņas risinājumi

- profesionāla TV (apraide, studijas)
- interneta protokola televīzija (IPTV)
- audio sistēmas publisko runu nodrošināšanai
- konferenču sistēmas
- ekrānu sienas

Automatizācijas un informācijas vadības risinājumi

Risinājumi transportam

- valsts reģistrācijas numura zīmju atpazīšanas sistēmas
- informatīvie ekrāni

Citi risinājumi

- simulācijas modeļi ēku projektēšanai
- elektroniskās bilešu sistēmas
- iekšējās loģistikas (pneimatiskās piegādes) sistēmas
- pulksteņu sistēmas
- informācijas termināļi
- elektroenerģijas taupīšanas sistēmas

Ievērojamākie īstenotie projekti

- Integrēts inženiersistēmu risinājums Šauļu Arēnai
- Drošības, telefonijas un datortīklu sistēmas ierīkošanas tirdzniecības centros Rimi
- Inženiersistēmu komplekss Druskininku ūdens atrakciju parkā
- Informatīvā un sporta sacensību rezultātu attēlošanas sistēma Vīlņas Siemens arēnā
- Drošības un ēkas vadības risinājumi tirdzniecības un biroju ēkai Europa Vīlņā



Biroju, tirdzniecības un izklaides centri

Druskininku Sniega Arēnas drošības sistēmas

Uzdevums

Inženiertehnisko sistēmu uzstādīšana, lai nodrošinātu kompleksa apmeklētāju drošību.

Projekta apraksts

Druskininku slēgtais kalnu slēpošanas komplekss, kas aizņem 8 hektārus, ir pirmais tāda veida komplekss Lietuvā, kas strādā visu gadu. Kompānija FIMA kompleksā - āra un iekštelpu trasēs - uzstādīja videonovērošanas sistēmu, drošības un ugunsdrošības sistēmas, kā arī vienotu visu kompleksa datortīklu sistēmu.

Slēgtajā kalnu slēpošanas kompleksā tika ierīkots 100 videokameru tīkls, kas ne tikai garantē apmeklētāju drošību, bet arī pašiem apmeklētājiem nodrošina iespēju novērot citas kompleksa zonas. Attēls no videokamerām, kas uzstādītas kalnu slēpošanas trasēs un bērnu spēļu zonās, tiek pārraidīts monitoros un uz projektoriem restorānos. Tāpat arī ir iespēja attēlu no jebkuras videokameras translēt tieši kompleksa Snoras Snow Arena tīmekļa vietnē.

Tāpat kompānijas FIMA speciālisti ierīkoja arī vienotu datortīklu, kas nodrošina komunikāciju starp dažādām inženiertehnisko tīklu (videonovērošana, televīzija, automātika) komponentēm. Šis datorsistēmas darba drošību nodrošina tīkla aprīkojums Extreme Networks. Objekta ugunsdrošības sistēma ir nodrošināta ar mūsu partnera Genesis Electronics izveidoto ugunsdrošības signalizācijas adresu sistēmu, kā arī aprīkota ar automātikas sistēmu, kurai pakļautas kompleksa ventilācijas sistēmas, uguns aizturēšanas un dūmu ventīļi, kā arī elektroinstalācijas sistēma.

Druskininku slēgtais kalnu slēpošanas komplekss Snoras Snow Arena ir unikāls ar saviem apmēriem, aprīkojumu un sniegto pakalpojumu apmēru. Pēc visu tehnisko parametru kopuma tas ir iekļauts pasaules labāko slēgto kalnu slēpošanas trašu pieciniekā.

Risinājumi

Videonovērošanas sistēma

Drošības signalizācijas sistēma

Ugunsdzēsības signalizācijas sistēma

Datortīkli

Realizācijas laiks

2010-2011





Biroju, tirdzniecības un izklaides centri

Komplekss inženiersistēmu risinājums CIDO arēnā

Uzdevums

Mūsdienīgu inženiersistēmu uzstādīšana, kas nodrošinātu iespēju Cido arēnā organizēt sporta sacensības un augsta līmeņa pasākumus.

Projekta apraksts

CIDO arēnai kompānijas FIMA speciālisti samontēja filmēšanas un retranslācijas ar televīzijas studiju sistēmu, piekļuves kontroles sistēmu, kas integrēta ar drošības signalizācijas sistēmu, kā arī videonovērošanas sistēmu, kas veidota no 70 kamerām.

Turklāt šeit tika ierīkota sacensību informatīvā atbalsta sistēma, kas atbilst FIBA prasībām.

Kompānijas FIMA speciālisti konstruēja un arēnā Cido piekāra videokubu ar augstu attēla izšķirtspēju – visas šīs konstrukcijas svars ir 8 tonnas. Iebūvēti programmējami pacēlāji ļauj pavisam viegli pārvietot videokubu dažādu pasākumu laikā.

Turklāt kompānija FIMA šeit uzstādīja pirmo un tajā brīdī Lietuvā vienīgo aprīkojumu velosporta sacensību rezultātu mērīšanai. Šis aprīkojums palīdz precīzi noteikt uzvarētāju, bet programmnodrošinājums ļauj pārvaldīt visu informāciju un pārraidīt to uz videokubu.

Risinājumi

Filmēšanas un retranslācijas sistēma

Televīzijas studija

Programmnodrošinājums sacensību informatīvajam atbalstam un informācijas atspoguļošanai

Ierīces velosporta sacensību rezultātu mērījumiem

Videokubs

Gaismas tablo

Drošības signalizācijas sistēma

Piekļuves kontroles sistēma

Videonovērošanas sistēma

Elektroapgādes sistēma

Pulksteņu sistēma

Realizācijas laiks

2008



Biroju, tirdzniecības un izklaides centri

Automašīnu plūsmas vadības sistēma tirdzniecības centrā „Panorama”

Uzdevums

Modernas transporta plūsmu vadības sistēmas ierīkošana ar mērķi atvieglot klientiem orientēšanās automašīnu stāvvietā nosacījumus.

Projekta apraksts

Kompānija FIMA Tirdzniecības un izklaides centrā Panorama pazemes divstāvu autostāvvietā (platība: 60 000 m²) ierīkoja modernu transporta plūsmu vadības sistēmu. Autostāvvietā paredzēta vairāk nekā 1500 vietām.

Uzstādītā sistēma ietver sekojošu aprīkojumu: sensori un gaismas diožu indikatori „Aizņemts/Brīvs” virs katras stāvvietas, informatīvie tablo ar brīvo vietu skaita norādījumu rīndā, kā arī programmnodrošinājums transporta plūsmu analīzei divas reizes sekundē.

Transporta plūsmu vadības sistēmas precizitāte un drošība jāva palielināt stāvvietu skaitu par 19,2%, bet autovadītājiem autostāvvietas meklēšanas laiks tika samazināts par 20%.

Uzstādītā sistēma atbilst Eiropas standarta IP54 („Putekļu – mitruma aizsargātība”) prasībām, kas ir obligāta visam pazemes autostāvvietu aprīkojumam.

Risinājumi

Transporta plūsmas vadības sistēma

Realizācijas laiks

2008



Ražošanas nozare

Drošības risinājumi

- apsardzes signalizācijas sistēmas
- piekļuves kontrole
- ugunsdrošības signalizācijas sistēmas
- ugunsdzēsšanas risinājumi
- video novērošana
- perimetra aizsardzība
- integrēti IP drošības risinājumi

Telekomunikāciju risinājumi

- datu tīkli
- bezvadu tīkli
- datortīklu drošības risinājumi
- telefonijas risinājumi
- integrēti datu, video un balss pārraides risinājumi

Datu centru infrastruktūras izbūve

Enerģētikas risinājumi

- apakšstaciju būvniecība un rekonstrukcija
- elektroenerģijas padeves risinājumi patērētājiem
- apgaismojuma vadības sistēmas
- zibenssargsardzības risinājumi
- nepārtrauktas barošanas avoti

Profesionāli attēla un skaņas risinājumi

- interneta protokola televīzija (IPTV)
- audio sistēmas publisko runu nodrošināšanai
- konferenču sistēmas

Automatizācijas un informācijas vadības risinājumi

Transporta risinājumi

- numura zīmju atpazīšanas sistēmas

Citi risinājumi

- simulācijas modeļi ēku projektēšanai
- iekšējās loģistikas (pneimatiskās piegādes) sistēmas
- apmeklētāju uzskaites sistēmas
- gaisa piesārņojuma līmeņa mērīšanas un uzraudzības sistēmas

Nozīmīgākie īstenotie projekti

- Automatizētas konteineru termināla vadības sistēmas uzstādīšana Klaipēdas terminālī
- Inženiersistēmu uzstādīšana Neo Group PET granulu ražotnē Klaipēdas rajonā
- Inženiersistēmu paplašināšana Philip Morris Lietuva ražotnē
- Inženiersistēmu kompleksa izveide Mars Lietuva ražotnē
- Drošības sistēmas izveide uzņēmumā Vakarų Laivų Gamykla



Ražošanas nozare

Klaipēdas naftas termināļa perimetra apsardzes sistēma

Uzdevums

Lietuvas Republikas stratēģiskā objekta – naftas produktu pārkraušanas termināļa Klaipēdas nafta – teritorijas drošības nodrošināšana, ieviešot perimetra drošības risinājumus, kā arī videonovērošanas un piekļuves kontroles sistēmas.

Projekta apraksts

Kompānija Klaipēdas nafta kā galvenais Lietuvas naftas produktu pārkraušanas tankkuģos uzņēmums ir Lietuvas Republikas stratēģiskais objekts un ostas kompānija. Tāda veida objektu drošībai tiek izvirzītas īpaši augstas prasības.

Projekta īstenošanas gaitā kompānija FIMA no jauna aprīkoja teritorijas perimetra drošības sistēmu 4,5 km garumā. Perimetra uzraudzībai tika izmantotas 3 tehnoloģijas – sensoru kabelis, mikroviļņu barjeras un āra kustības detektori, kas tika izvēlēti, ņemot vērā apvidus apstākļus un nožogojuma veidu.

Tāpat tika modernizēta arī teritorijas videonovērošanas sistēma: uzstādītas jaunas videokameras, digitālā ieraksta ierīces, nomainīts un paplašināts video matricu komutators.

Lai kontrolētu cilvēku atrašanos teritorijā, uz visiem vārtiem tika uzstādīta piekļuves kontroles sistēma, tika aprīkots caurlaižu drukāšanas un izsniegšanas birojs. Visa informācija par cilvēku pārvietošanos automātiski tiek pārraidīta Valsts jūras ostas direkcijai.

Rekonstrukcijas laikā naftas pārsūkņēšanas laukumos tika paplašinātas perimetra drošības un videonovērošanas sistēmas. Piekļuves kontroles sistēma tika apvienota ar naftas pārsūkņēšanas un pavadzīmju izsniegšanas sistēmām.

Risinājumi

Perimetra drošības sistēma

Videonovērošanas sistēma

Piekļuves kontroles sistēma

Unikalitāte

Uzstādītās sistēmas ir paredzētas stratēģiskam objektam un ostas kompānijai, kur ir īpaši augstas drošības prasības. Termināļa teritorija atrodas jūras piekrastē, tāpēc, izvēloties aprīkojumu, bija jāņem vērā apvidus klimatiskās īpatnības.

Realizācijas laiks

2008-2009





Ražošanas nozare

Minskas automobiļu rūpnīcas piekļuves kontroles sistēma

Uzdevums

Piekļuves kontroles sistēmas projektēšana un uzstādīšana automobiļu rūpnīcā un tās struktūrvienībās rūpnīcas modernizācijas programmas ietvaros.

Projekta apraksts

Kompānija FIMA izprojektēja un Minskas automobiļu rūpnīcā un tās struktūrvienībās uzstādīja piekļuves kontroles sistēmu. Sistēma tika ieviesta pašā rūpnīcā, divās tās filiālēs un divos meitas uzņēmumos. Darbinieku skaits visās šajās struktūrvienībās ir apmēram 25 000 cilvēku, kas liecina par uzstādītās piekļuves kontroles sistēmas lielo mērogu. Pie jaunās sistēmas tika pieslēgti rūpnīcā un tās struktūrvienībās jau esošie metāla detektori. Turklāt kompānija FIMA uzstādīja serverus un visu programmnodrošinājumu, kas nepieciešams uzņēmuma darbinieku datu bāzes izveidošanai, viņu darba laika uzskaitēi un citām administratīvajām vajadzībām. Kompānija FIMA sniedz arī uzstādītās sistēmas tehniskās apkalpošanas pakalpojumus.

Risinājumi

Piekļuves kontroles sistēma

Realizācijas laiks

2010



Ražošanas nozare

Inženiersistēmu ierīkošana Orion Global PET izejvielu ražotnē

Uzdevums

PET izejvielu ražotnes ēku kompleksā ieviest apsardzes, apziņošanas un telekomunikāciju sistēmas, kas garantē augstu drošības līmeni un efektīvu ražotnes darbu.

Projekta apraksts

FIMA projektēja un realizēja visu inženiertehnisko risinājumu kompleksu Orion Global PET izejvielu ražotnē. Ražotnes telpās tika ieviesta unikāla automātiskā ūdens miglas (sprinkleru) izsmidzinātāju ugunsdzēsības sistēma. 5600 m² lielā platībā tika uzstādīti aptuveni 1000 ūdens miglas izsmidzinātāji. Telpas tika aprīkotas arī ar gāzes noplūdes noteikšanas un signalizācijas sistēmu un ugunsdrošības signalizācijas sistēmu. Visi risinājumi, tostarp ventilācijas, dūmu novadīšanas un pacēlāju/liftu vadības sistēmas ir apvienotas un tiek vadītas centralizēti.

Ražotnes teritorijā un telpās tika uzstādīti šādi drošības risinājumi: teritorijas nožogojums tika aprīkots ar sensoru kabeli, kas reaģē uz fizisku iedarbību un reģistrē katru neatļautas iekļūšanas mēģinājumu, videonovērošanas kameras, piekļuves kontroles sistēma, kurā tiek izmantotas magnētiskās kartes, un apsardzes signalizācijas sistēmas.

Risinājumi

Automātiskā ūdens izsmidzināšanas sistēma ugunsgrēku dzēšanai
Drošības risinājumi: videonovērošana un ugunsdrošības signalizācijas sistēmas
Gāzes noplūdes noteikšanas un signalizācijas sistēma
Perimetra drošības sistēma
Audio sistēmas publisko runu nodrošināšanai
Telekomunikāciju risinājumi

Unikalitāte

Uzstādīta unikāla automātiskā ūdens miglas (sprinkleru) izsmidzinātāju ugunsdzēsības sistēma. Aptuveni 40% no ugunsdrošības signalizācijas sistēmas un no gāzu noplūdes noteikšanas sistēmas tika uzstādīti sprādzienbīstamās telpās.

Realizācijas laiks

2005 – 2006



Finanšu sektors

Specializētie risinājumi finanšu sektoram

- informācijas plūsmu vadības risinājumi darba vietām (biržas mākeri u.tml.)
- iekšējās loģistikas (pneimatiskās piegādes) sistēmas

Drošības risinājumi

- apsardzes signalizācijas sistēmas
- piekļuves kontrole
- ugunsdrošības signalizācijas sistēmas
- ugunsdzēsības risinājumi
- videonovērošana
- perimetra aizsardzība
- integrēti IP drošības risinājumi

Telekomunikāciju risinājumi

- datu tīkli
- bezvadu tīkli
- datoru tīklu drošības risinājumi
- telefonijas risinājumi
- risinājumi zvanu centriem
- integrēti datu, video un balss pārraides risinājumi

Datu centru infrastruktūras izbūve

Elektroenerģijas risinājumi

- elektroenerģijas padeves risinājumi patērētājiem
- apgaismojuma vadības sistēmas
- zibensaisardzības risinājumi
- nepārtrauktas barošanas avoti

Profesionāli attēla un skaņas risinājumi

- konferenču sistēmas

Automatizācijas un informācijas vadības risinājumi

Citi risinājumi

- informācijas termināļi

Nozīmīgākie īstenotie projekti

- DBN bankas jaunās ēkas videonovērošanas sistēma Rīgā
- Drošības sistēma Lietuvas Barclays Bank IT centram
- integrētas drošības sistēmas izveide SEB bankā
- komunikāciju infrastruktūras un kontaktu centra izveide Danske Bank
- Bankas Snoras telekomunikāciju sistēmas modernizācija, datoru tīklu, ēkas vadības sistēmu un kontaktu centra izveide
- drošības risinājumu ieviešana, nepārtrauktas barošanas avotu, serveru paplašināšanas un SWIFT telpu projektēšana Lietuvas Bankā



Finanšu sektors

DNB bankas filiāļu drošības un informācijas sistēmas

Uzdevums

Ieviest risinājumus, kas garantētu bankas filiāļu, bankomātu un naudas glabātavu drošību, nevainojamu un nepārtrauktu bankas informācijas sistēmu darbību.

Projekta apraksts

Kopš 1996. gada FIMA vairāk kā 60 DNB bankas filiālēs Lietuvā ir ierīkojusi datu pārraides, elektroapgādes un drošības risinājumus.

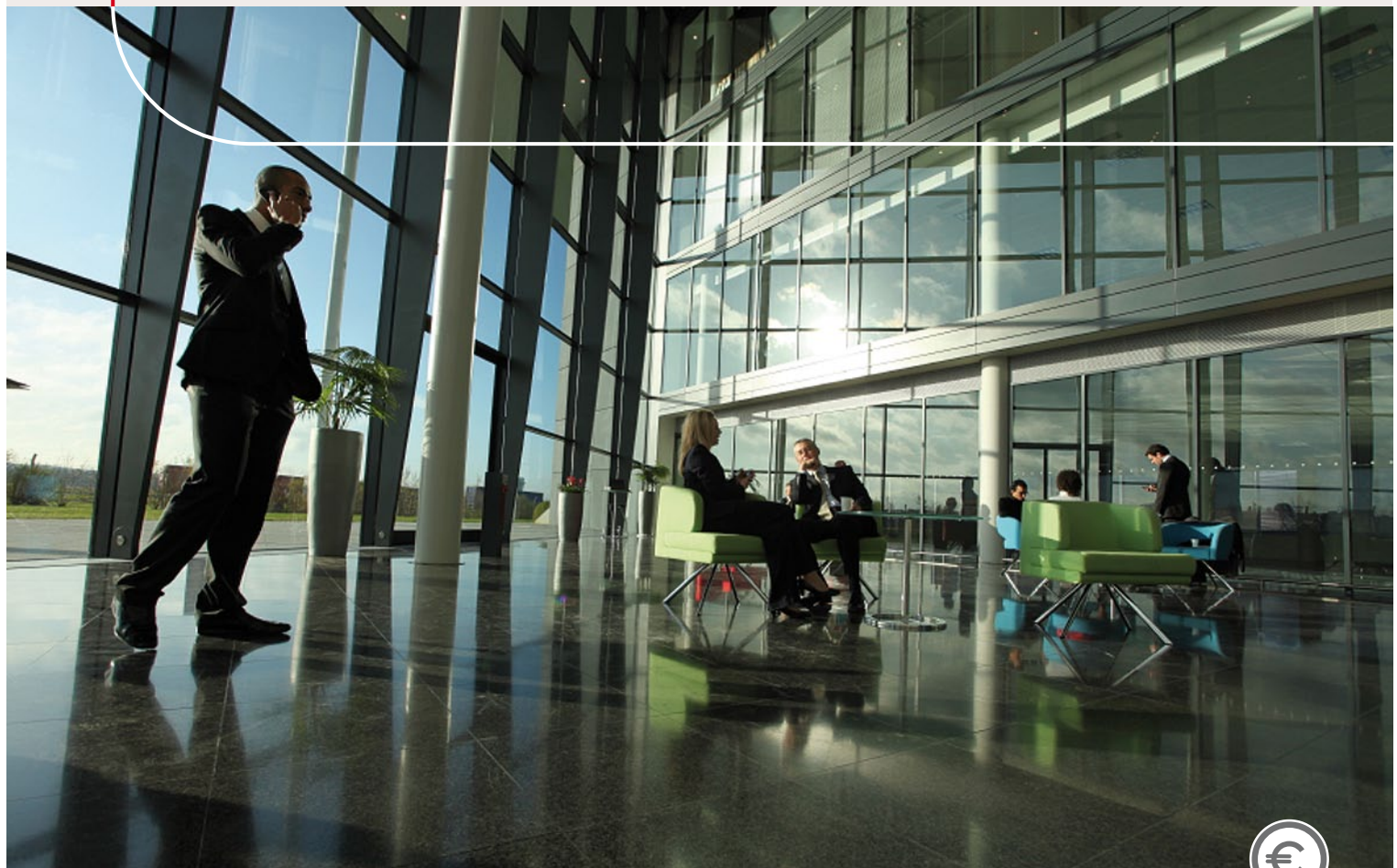
Bankas darbinieku, klientu un īpašuma drošībai FIMA speciālisti visās filiālēs ierīkoja autonomas video novērošanas un ierakstīšanas sistēmas, kas ir centralizēti vadāmas no galvenās bankas mītnes. Video novērošanai tiek izmantotas īpaši jutīgas video kameras, kas ļauj skaidri saskatīt attēlu pat tumsā. Bankā ir ierīkota arī moderna apsardzes signalizācija un piekļuves kontroles sistēma. Īpaša uzmanība tiek pievērsta privāto seifu telpām un darbavietām, kurās tiek veiktas darbības ar skaidru naudu.

Risinājumi

Videonovērošanas sistēma
Piekļuves kontroles sistēma
Ugunsdrošības un apsardzes signalizāciju sistēmas
Datu pārraides risinājumi,
Nepārtrauktas elektroapgādes barošanas avoti.

Realizācijas laiks

Sadarbība kopš 1996. gada, turpinās vēl joprojām



Veselības aprūpes nozare

Specializēti risinājumi veselības aprūpes nozarei

- medicīnas personāla izsaukšanas sistēmas
- iekšējās loģistikas (pneimatiskās piegādes) sistēmas
- aizsardzība pret elektromagnētisko starojumu

Drošības risinājumi

- drošības signalizācijas sistēmas
- piekļuves kontrole
- ugunsdrošības signalizācijas sistēmas
- ugunsdzēsības risinājumi
- videonovērošana
- integrēti IP drošības risinājumi

Telekomunikāciju risinājumi

- datortīkli
- bezvadu tīkli
- datortīklu drošības risinājumi
- telefonijas risinājumi
- risinājumi kontaktu un zvanu centriem
- integrēti datu, video un balss pārraides risinājumi

Datu centru infrastruktūras izbūve

Elektroenerģijas risinājumi

- elektroenerģijas padeves risinājumi patērētājiem
- apgaismojuma vadības sistēmas
- zibensaizsardzības risinājumi
- nepārtrauktas barošanas avoti

Profesionāli attēla un skaņas risinājumi

- interneta protokola televīzija (IPTV)
- konferenču sistēmas

Automatizācijas un informācijas vadības risinājumi

Citi risinājumi

Nozīmīgākie īstenotie projekti

- Drošības sistēma Rokišķu psihiatriskajā klīnikā, Lietuvā
- Integrētu inženiersistēmu ieviešana klīnikā Baltic American Clinic
- Telekomunikāciju sistēmas ieviešana Sarkanā Krusta slimnīcā Red Cross Hospital
- Datu pārraides tīklu izveide Viļņas Universitātes Slimnīcas klīnikā Žalgiris
- Viļņas poliklīnikas IP telefonitīkla izveide



Veselības aprūpes nozare

Mobilā slimnieku kopēju izsaukšanas sistēma Šauļu aprīņa slimnīcā

Uzdevums

Izveidot modernu slimnieku kopēju izsaukšanas sistēmu, kura ļautu slimnieku kopšanas personālam būt mobilam un slimnieka nosūtīto signālu saņemt jebkurā vietā ēkā.

Projekta apraksts

FIMA speciālisti Šauļu aprīņa slimnīcā pirmajā ķirurģijas nodaļā ir izveidojuši mobilo slimnīcas personāla izsaukšanas sistēmu, kurā ietilpst visas gultasvietas no 57 palātām.

Izmantojot šo moderno sistēmu, ķirurģijas nodaļas personālam par slimnieku veselības stāvokļa izmaiņām būs iespēja uzzināt ne tikai no dežūrpostenī ierīkotā monitora, bet arī ar pārnēsājamā ziņojumu uztvērēja palīdzību.

Sistēmas programmatūra ļauj aplūkot izsaukumu vēsturi, kā arī analizēt slimnieku kopēju personāla darbu. Signāls, ko saņem slimnīcas personāls, parāda ne tikai to, kurā palātā, bet arī to, kurā gultā guļ pacients, kuram ir nepieciešama palīdzība.

Sistēmu iespējams ieprogrammēt tā, lai par smagā stāvoklī esošo slimnieku kritiskām veselības rādītāju izmaiņām signālu atsūtītu nevis pats slimnieks, bet iekārta, kas reģistrē pacienta stāvokli.

Risinājumi

Slimnieku kopēju izsaukšanas sistēma

Realizācijas laiks

2009





Pasaules mēroga līderis datu apstrādes centru inženierinfrastruktūras risinājumu jomā, elektropadeves aizsardzības risinājumu jomā, iekārtu dzesēšanas līdzekļu risinājumu jomā



Pasaules mēroga līderis intelektuālo komunikāciju sistēmu un zvanu apstrādes centru jomā



Čehijas līderis transporta vadības sistēmu un tehnoloģiju, signalizācijas un centralizācijas sistēmu attīstības jomā



Pasaules mēroga vizuālās informēšanas tehnoloģiju ražotājs



Vilcienu satiksmes vadības sistēmu projektēšanas institūts



Pasaules mēroga kompānija dzelzceļa satiksmes vadības sistēmu jomā



Pasaules mēroga videonovērošanas un ieskaņošanas sistēmu ražotājs



Vadošais sakaru tīklu infrastruktūras risinājumu piegādātājs



Pasaules tirgū funkcionējošs ēku vadības sistēmu ražotājs



Novatorisku intelektuālu videoieraksta sistēmu radītājs



Vadošais nepārtrauktas elektroapgādes iekārtu ražotājs



Amerikas līderis datortīklu un telekomunikāciju tīklu komutācijas iekārtu jomā



Līderis infrasarkanā kameru, nakts redzamības un siltuma starojuma kontroles iekārtu ražošanā



GE Energy

Viens no pasaules vadošajiem elektroģeneratoru un tehnoloģiju piegādātājiem elektropārvades sfērā



Austrālijas integrēto apsardzes sistēmu un piekļuves kontroles sistēmu projektētājs un ražotājs



Pasaules mēroga dīzeļa un gāzes ģeneratoru ražotājs



Inovatīva kompānija, kura specializējas ēku automatizācijas risinājumu jomā



Inovatīva kompānija, kura radījusi un patentējusi datu apstrādes centru dzesēšanas risinājumu, kas ekonomē elektroenerģiju



Pasaules mēroga IT sistēmu ražotājs



Specializētu laika apstākļu novērošanas informācijas sistēmu ražotājs



Sarunu un videoinformācijas ierakstīšanas iekārtu ražotājs



Pasaules mēroga līderis apsardzes un videonovērošanas sistēmu izstrādes un ražošanas jomā



Nepārtrauktas elektropadeves augstas kvalitātes avotu ražotājs



Pasaules mēroga mobilās detekcijas iekārtu ražotājs



Eiropā lielākais komunikāciju tīkliem paredzētu augstas kvalitātes strukturēto kabelsistēmu piegādātājs



Vadošais pasaules risinājumu piegādātājs identifikācijas, atklāšanas un drošības kontroles jomā



Pasaules mēroga līderis videonovērošanas sistēmu ražošanā



Pasaules mēroga perimetra aizsardzībai paredzētu produktu ražotājs



Eksperts attālinātās vadības sistēmu (SCADA/DMS) ražošanas un projektēšanas jomā



Eksperts ugunsdzēsības un integrēto apsardzes sistēmu projektēšanas un uzstādīšanas jomā



Pasaules mēroga līderis apsardzes risinājumu jomā



Pasaules mēroga līderis rūpniecības mērierīču ražošanas jomā

LATVIJA
SIA FIMA

Dzelzavas iela 120 g
Rīga, LV-1021, Latvija
Tālr.: +371 677 222 77
Fakss: +371 677 222 70
E-pasts: info@fima.lv
www.fima.lv

LIETUVA
FIMA UAB

Žirmūnų g. 139
LT-09120 Vilnius, Lithuania
Tālr.: +370 5 236 3535
Fakss: +370 5 236 3536
E-pasts: info@fima.lt
www.fima.lt

BALTKRIEVIJA
ООО «ФИМА БР»

ул. К. Цеткин 18-18
Минск 220004
Tālr.: +375 17 200 59 99
Fakss: +375 17 200 96 66
E-pasts: info@fima.by
www.fima.by

POLIIJA
FIMA Polska Sp. z o.o
ul. Poleczki 12
02-822 Warszawa, Polska
Tālr.: +48 22 894 60 13
E-pasts: biuro@fimapolska.pl
www.fimapolska.pl