



VALSTYBINĖ
DUOMENŲ APSAUGOS
INSPEKCIJA

Techniniai vaizdo stebėjimo duomenų apsaugos aspektai

Aušra Gučienė
2010 m. sausio 28 d., Vilnius

Įvadas

30 įstatymo straipsnyje rašoma, kad:

- duomenų valdytojas ir duomenų tvarkytojas privalo įgyvendinti tinkamas organizacines ir technines priemones, skirtas apsaugoti asmens duomenims nuo atsitiktinio ar neteisėto sunaikinimo, pakeitimo, atskleidimo, taip pat nuo bet kokio kito neteisėto tvarkymo. Minėtos priemonės turi užtikrinti tokį saugumo lygį, kuris atitiktų saugotinių asmens duomenų pobūdį ir jų tvarkymo keliamą riziką.
- Valstybinė duomenų apsaugos inspekcija nustato bendruosius reikalavimus organizacinėms ir techninėms duomenų saugumo priemonėms

Bendrieji reikalavimai

- nuo 2009 m. sausio 1 d. galioja Inspekcijos direktoriaus patvirtinti *BENDRIEJI REIKALAVIMAI ORGANIZACINĖMS IR TECHNINĖMS DUOMENŲ SAUGUMO PRIEMONĖMS*

Skirti:

- Duomenų valdytojams ir tvarkytojams
- viešasis ir privatus sektorius

Bendrieji reikalavimai

- *Bendrieji saugos reikalavimai* valstybinėms institucijoms (VRM)
- Saugos standartai:
 - LST ISO/IEC 17799:2006
 - LST ISO/IEC 27001:2006
- Gera praktika
- Kitų šalių duomenų apsaugos institucijų praktika

Bendrieji reikalavimai

- 3 asmens duomenų saugumo lygiai
- Kriterijai:
 - Ypatingi/ne ypatingi asmens duomenys
 - Vieši/ne vieši asmens duomenys
 - Pasiekiamumas per duomenų perdavimo tinklus
- Rizikos analizė duomenims, kurių tvarkymas susijęs su aukšta rizika

Saugumo lygiai

- Pirmas saugumo lygis:
 - Duomenys vieši
 - Duomenys tvarkomi izoliuotame vidiniame įmonės tinkle, neturinčiame prieigos prie išorinių duomenų perdavimo tinklų.

Saugumo lygiai

- Antrasis saugumo lygis:
 - Duomenys pasiekiami per išorinius duomenų perdavimo tinklus
 - Ypatingi asmens duomenys tvarkomi duomenų bazėse/failuose, prie kurių nėra prieigos per išorinius duomenų perdavimo tinklus.

Saugumo lygiai

- Trečias saugumo lygis:
Ypatingi asmens duomenys tvarkomi duomenų bazėse/failuose, prie kurių yra prieiga per išorinius duomenų perdavimo tinklus.
- Asmens duomenys tvarkomi neautomatiniu būdu

Sąlygos

- Jei duomenys gali būti paskirti prie kelių saugumo lygių, taikomas aukštesnis
- Žemesnio saugumo lygio reikalavimai taikomi ir aukštesniam.
- Ypatingiems asmens duomenims su aukšta rizika taikomos papildomos apsaugos priemonės.

Reikalavimų naudojimas

- Patikrinimai
- Registravimas *Asmens duomenų valdytojų Valstybės registre*
- Išankstinė patikra.

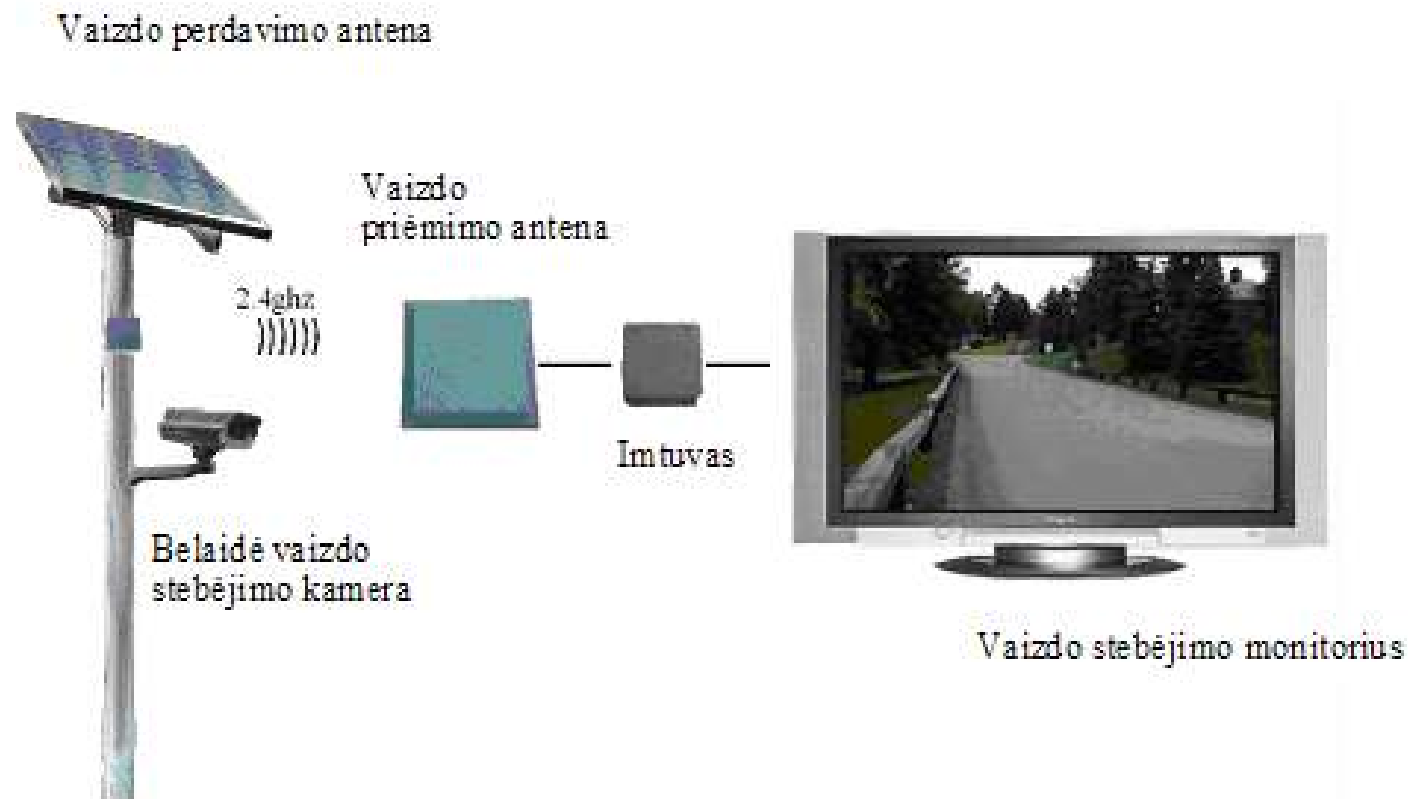
Reikalavimų naudojimas

- Vadovaujantis Reikalavimais yra sukurtos lentelės, kurias, atsakydami į pateiktus klausimus pildo duomenų valdytojai, norėdami užsiregistruoti Registre arba atlikti išankstinę patikrą.
- Duomenų valdytojai registruojami tuo atveju jeigu jų nurodytos saugumo priemonės atitinka Bendruosius reikalavimus.

Duomenų apsaugos priemonės video sistemoms

- Vaizdo stebėjimo sistemoms Bendrieji reikalavimai taikomi tomis pačiomis sąlygomis kaip ir kitoms informacinėms sistemoms
- Nustatomas tvarkomų duomenų saugumo lygis
- Naudojamos apsaugos priemonės turi atitikti duomenų saugumo lygį

Duomenų apsaugos priemonės video sistemoms



Duomenų apsaugos priemonės video sistemoms

Vaizdo stebėjimo technologijos:

- vaizdo duomenų formavimas (kameroms):
 - Analoginė
 - Skaitmeninė
- duomenų perdavimas:
 - Belaidė (analoginė, skaitmeninė)
 - Laidinė (analoginė, skaitmeninė)

Pagrindiniai pavojai

- Informacijos perėmimas jos perdavimo metu
- Galimybė perimta informacija pasinaudoti
- Galimybė stebėti vaizdą neįgaliesiems asmenims
- Perteklinė informacija

Duomenų apsaugos priemonės

Perduodamos informacijos šifravimas:

- Analoginėje duomenų perdavimo technologijoje galimi specialūs šifravimo-dešifravimo įrenginiai
- Skaitmeninėje technologijoje – saugūs protokolai

kamerose matomo vaizdo apsaugos priemonės:

- Judančio objekto aptikimas
- Objektų segmentacija
- Galimybė segmentus uždengti (šifruoti ir reikalui esant dešifruoti)



Interneto kameros (IP, WEB)



Duomenų apsaugos priemonės IP video sistemoms

IP kamerų privalumai:

- Informacija perduodama standartinėmis informacijos ir ryšių technologijomis: (ISDN, DSL, GSM, WLAN, Ethernet ir kt.)
- Prieiga prie kamerų galima per internetą, naudojant standartines priemones
- Gali turėti daug papildomų funkcijų: (objekto sekimas, vaizdo duomenų įrašymo grafikus, žmogaus aptikimas ir pan.)

Duomenų apsaugos priemonės IP video sistemoms

Pavojai duomenų apsaugai:

- Vaizdo stebėjimas per atstumą
- Prieiga prie kamerų galima per internetą, naudojant standartines priemones
- Galimi standartiniai įsilaužimo į sistemas metodai (tarnybines stotis su duomenimis)
- Belaidžių interneto kamerų naudojimo rizika padidinta dėl lengvo informacijos perėmimo perdavimo metu

Duomenų apsaugos priemonės IP video sistemoms

Techninės priemonės:

- prisijungimas prie kameros apsaugotas slaptažodžiu
- prisijungimui prie kameros nustatyti saugų protokolą (https)
- saugomų vaizdo įrašų šifravimas
- nebūtinų objektų dengimas (maskavimas)
- tinkamas kamerų saugos parametrų nustatymas
- tinklais (ypač belaidžiais) perduodamų duomenų šifravimas.

Ačiū už dėmesį