



# IT saugos svarba kritinėje infrastruktūroje

dr. Donatas VITKUS  
Ignitis grupės Skaitmeninės saugos vadovas



# Veiklos segmentai

Kuriame energetiškai sumanų pasaulį



## TINKLAI

Skirstymo valdymo sistemos  
Išmanieji skaitikliai (~1,2 mln)  
Duomenų mainų platforma

**Atsparus ir efektyvus  
energijos skirstymas,  
sudarantis prielaidas  
energetikos pokyčiams**

~125.000 km elektros tinklų ilgis  
~9.000 km dujotiekio tinklų ilgis



## ŽALIOJI GAMYBA

Vėjo parkai  
Saulės parkai  
Hidro energija  
Kogeneracinė energija

**Kryptinga, tvari ir pelninga  
plėtra ne tik Lietuvoje, bet  
ir užsienio rinkose**

1,6–1,8 GW instaliuota galia 2023 m.  
4 GW instaliuota galia 2030 m.



## LANKSČIOJI GAMYBA

Tretinis galios rezervas  
Kitos sisteminės paslaugos  
Komeracinė gamyba

**Patikima ir lanksti  
energetikos sistema**

Elektrėnų kompleksas  
455 MW kombinuotojo ciklo blokas



## SPRENDIMAI KLIENTAMS

Nepriklausomas tiekimas  
Elektromobilių įkrovimo  
sprendimai  
Nutolusių saulės ir vėjo parkų  
platforma

**Inovatyvūs sprendimai  
lengvesniam gyvenimui ir  
energetikos vystymuisi**

Per 2,2 mln. privačių klientų Lietuvoje  
>20 tūkst. verslo klientų Lietuvoje  
Didžiausią rinkos dalį užimantis

# Regioninė lyderystė



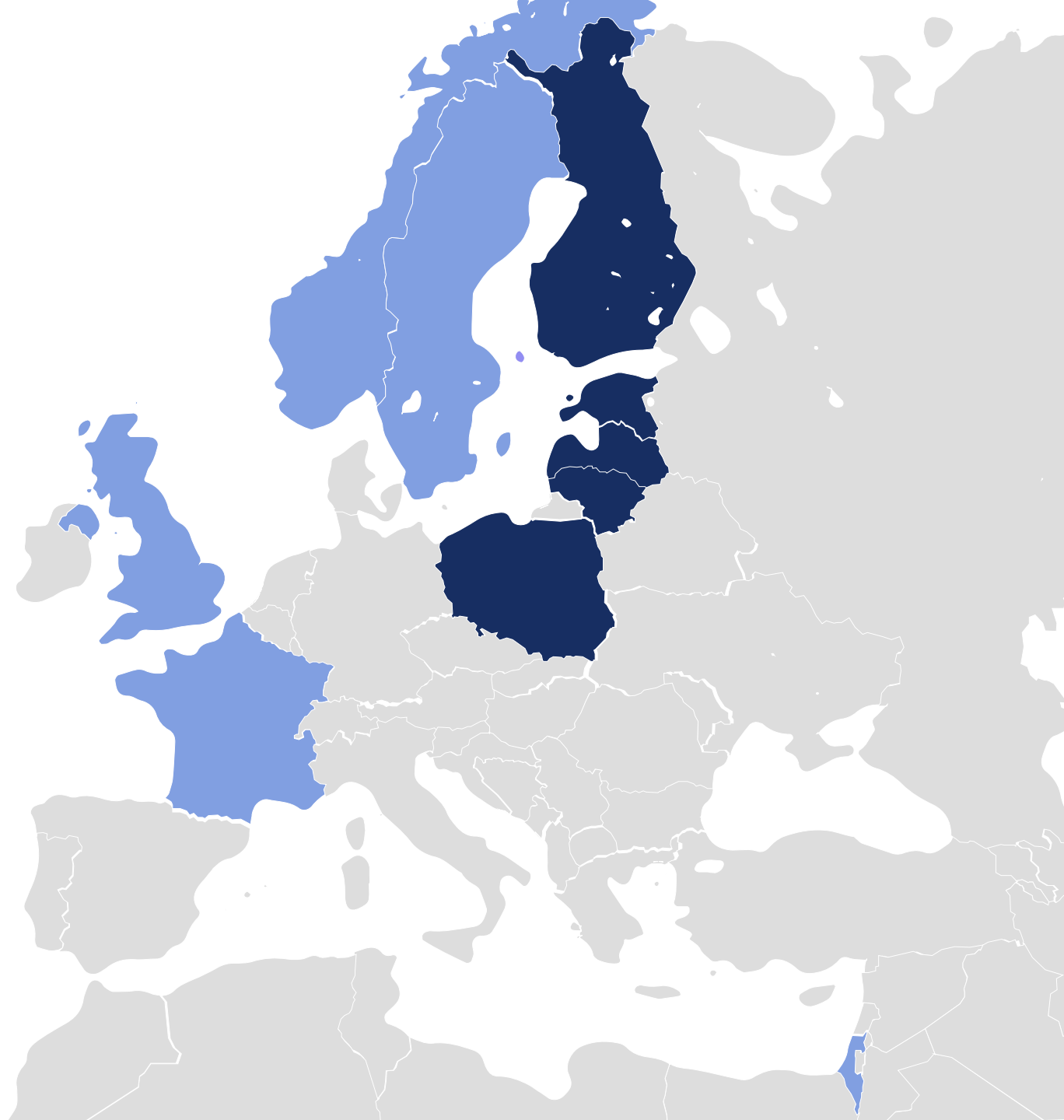
## **Veikla:**

Lietuva, Latvija, Estija, Lenkija, Suomija



## **Investicijos į startuolius:**

Norvegija, Švedija, Jungtinė Karalystė, Prancūzija, Izraelis



# Kibernetinės saugos reglamentavimas



Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymas



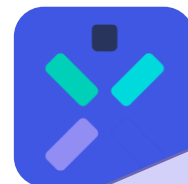
Organizacinių ir techninių kibernetinio saugumo reikalavimų, taikomų kibernetinio saugumo subjektams aprašas



Nacionalinio saugumo valdymo



Ypatingos svarbos informacinės infrastruktūros identifikavimo metodika



Informacijos saugos politika



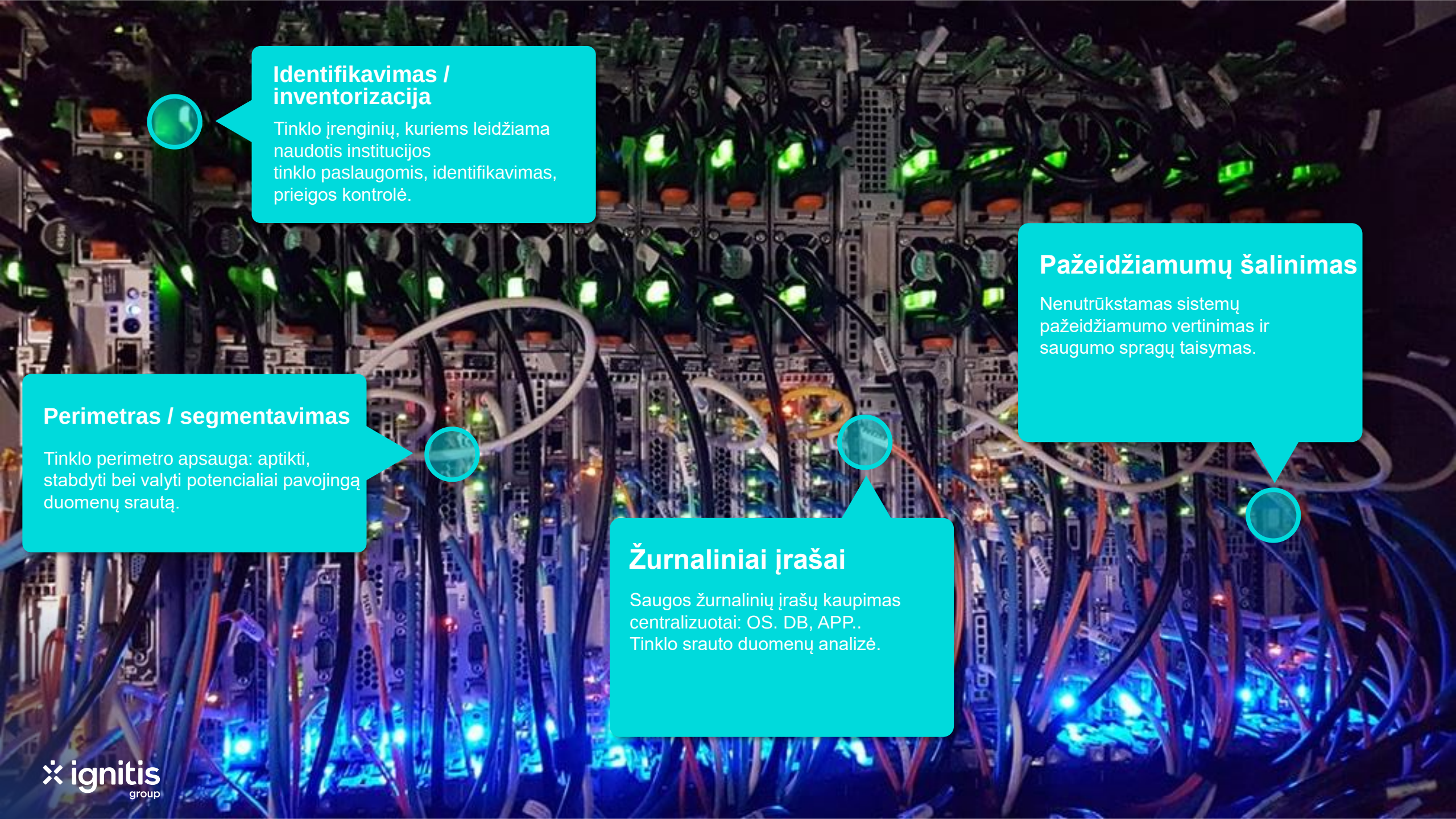
Kibernetinių incidentų valdymo procesas



IT/OT saugos užtikrinimo taisyklės

Ar jau saugu?





### Identifikavimas / inventorizacija

Tinklo įrenginių, kuriems leidžiama naudotis institucijos tinklo paslaugomis, identifikavimas, prieigos kontrolė.

### Perimetras / segmentavimas

Tinklo perimetro apsauga: aptikti, stabdyti bei valyti potencialiai pavojingą duomenų srautą.

### Pažeidžiamumų šalinimas

Nenutrūkstamas sistemų pažeidžiamumo vertinimas ir saugumo spragų taisymas.

### Žurnaliniai įrašai

Saugos žurnalinių įrašų kaupimas centralizuotai: OS, DB, APP., Tinklo srauto duomenų analizė.

# Kaip mes to siekėme



## Inventorizuoti įrenginiai

Kiekvienas viduje naudojamas IP aprašytas iki fizinės lokacijos vietos.



## Saugos įvykių analizės sistema

Centralizuotas sprendimas duomenų surinkimui iš įvairių šaltinių



## Automatizavimas

~15 proc. visų saugos įvykių išsprendžiama automatiškai  
~78 proc. - automatizuotai



## Monitoringas / alertavimas

Įrenginių būklės stebėjimas, saugos įvykių analizė



## 802.1x pre-autorizacija

Be išimčių, visi į tinklą įrenginiai autorizuojami tinklo lygįje



## MFA visiems

Ir darbuotojams, ir rangovams



## Trečiųjų šalių stebėsena

Stebėsenos įrankis trečiųjų šalių nuotolinės prieigos stebėsenai, alertavimui ir veiksmų įrašymui



## Galinių įrenginių apsauga

Mobilieji telefonai, nešiojamieji ir staliniai kompiuteriai, serveriai



# Darbuotojų atsparumo didinimas

INFORMACIJOS SAUGA -  
BAZINIAI MOKYMAI



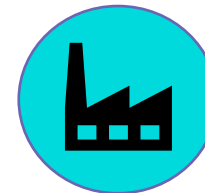
OT SAUGA - BAZINIAI  
MOKYMAI



INFORMACIJOS SAUGA -  
SOCIALINĖ INŽINERIJA



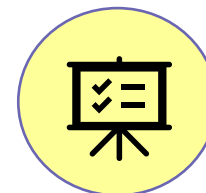
OT SAUGA –  
KRITINĖS INFRASTRUKTŪROS  
SAUGUMAS



INFORMACIJOS SAUGA -  
INFORMACIJOS KLASIFIKAVIMAS  
IR VALDYMAS



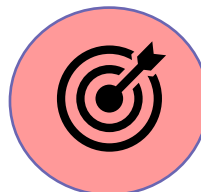
OT SAUGA - OT SISTEMŲ  
KLASIFIKAVIMAS IR SAUGOS  
REIKALAVIMŲ TAIKYMAS



PRIVILEGIUOTŲ PASKYRŲ  
VALDYMAS



IT/OT SAUGA - PAŽEIDŽIAMUMŲ  
VALDYMO PROCESAS



# Ką veikėme spalio mėnesį

Įtraukiantys ir naudingi  
pranešimai

„Skaitmeninio proto“ žaidimai

Naudingi patarimai ir edukaciniai  
straipsniai

Žaidimas „Atspėk slaptažodį“



European cybersecurity Month 2022

10 YEARS

UNITED AGAINST CYBER THREATS

Ignitis namai

Send to Immersive Reader

Spalis – kibernetinės saugos mėnuo: sužinokite,  
dalyvaukite, neįkliūkite! (registracija į intelektualinį žaidimą)



# Hack the office – kaip mums sekėsi?



**Welcome to Premium Family.**

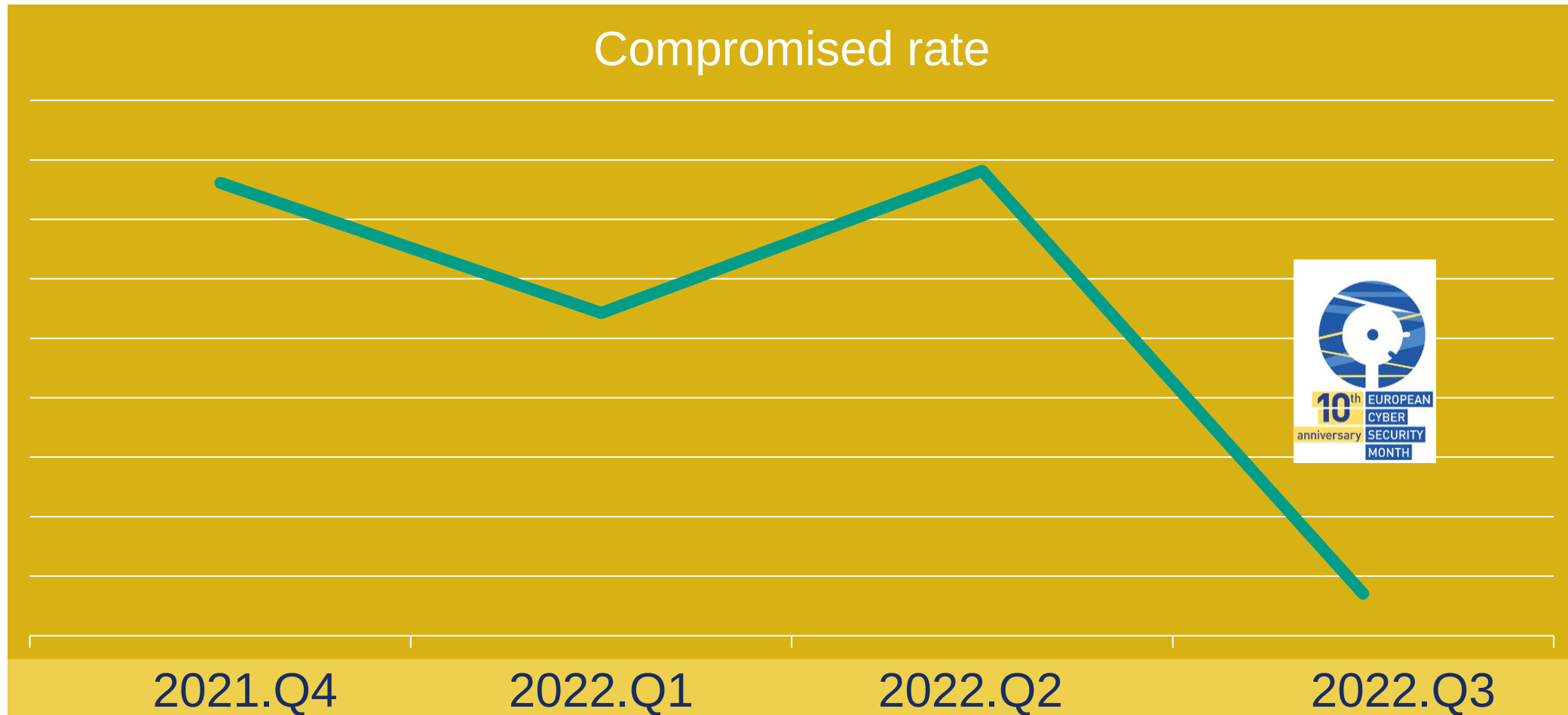
- Laba diena, jums skambina Andrius iš IT skyriaus .

...

Pasakykite savo slaptažodį.



# Pažeidžiamumas *Phishing* atakoms



# Kibernetinės saugos valdymas



**IGNITIS CERT (LT)**

has been accredited by  
TF-CSIRT Trusted Introducer since

**16 September 2022**

Valid for  
**2023**

on behalf of  
Trusted Introducer

on behalf of  
TF-CSIRT

Dr. K.-P. Kossakowski  
TI Service Manager

ACCREDITED BY  
TRUSTED INTRODUCER

Sert  
Silvio Oertli  
TF-CSIRT Chair

**24/7**  
SOC

## IEC 62443

|                       |                                                                           |                                                     |                                                  |                                        |                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| General               | IEC 62443-1-1                                                             | IEC TR-62443-1-2                                    | IEC TR-62443-1-3                                 | IEC TR-62443-1-3                       |                                               |
|                       | Terminology, Concepts and Models                                          | Master Glossary of Teams and Abbreviations          | System Security Conformance Metrics              | IACS Security Lifecycle and Use-Cases  |                                               |
| Policies & Procedures | IEC 62443-2-1                                                             | IEC TR-62443-2-2                                    | IEC TR-62443-2-3                                 | IEC TR-62443-2-4                       | IEC TR-62443-2-5                              |
|                       | Establishing an Industrial Automation and Control System Security Program | IACS Protection Levels                              | Patch Management in the IACS Environment         | Requirement for IACS Service Providers | Implementation Guidance for IACS Asset Owners |
| System                | IEC TR 62443-3-1                                                          | IEC TR-62443-3-2                                    | IEC TR-62443-3-3                                 |                                        |                                               |
|                       | Security Technologies for IACS                                            | Security Risk Assessment and System Design          | System Security Requirements and Security Levels |                                        |                                               |
| Component             | IEC 62443-4-1                                                             | IEC 62443-4-2                                       |                                                  |                                        |                                               |
|                       | Product Development Requirements                                          | Technical Security Requirements for IACS Components |                                                  |                                        |                                               |

ISO 27001 certified



**CERTIFICATE OF COMPLIANCE**

This is to certify  
that the Information Security Management System of  
**ignitis grupė**  
**JSC "IGNITIS GRUPĖS PASLAUGŲ CENTRAS"**  
Laisvės pr. 10. LT-04215 Vilnius, Lithuania (Lietuva)\*

has been assessed by LST Sert and found to be in compliance  
with the following information security standard  
**LST EN ISO/IEC 27001:2017**  
The Information Security Management System is applicable to:

**INFORMATION TECHNOLOGY, TELECOMMUNICATIONS AND  
INFRASTRUCTURE SERVICES DELIVERY AND DEVELOPMENT,  
SOFTWARE DEVELOPMENT AND MAINTENANCE AND OTHER IGNITIS GROUP  
COMPANIES' BUSINESS SUPPORT SERVICES.\***

Statement of applicability approved in 2022 in June No. IS-20-12-20.  
The compliance was assessed during the recertification assessment  
(Report number 2020-608-1)

Information security management system has been certified since 2014-08-07

LST Sert will regularly undertake inspections  
and grants recognition for the period  
2022-06-27 - 2023-08-06

Certificate number 27000-029B

**LST Sert**  
VILNIUS, 2022-06-27

**LST Sert**  
Laisvės pr. 11, LT-06124 Vilnius, Lithuania (Lietuva)

\*Divisions addresses specified in the Annex  
\*\*Further information apps regarding to scope of this certificate  
and the applicability of LST EN ISO/IEC 27001:2017 requirements may be obtained by consulting the organization



Dėkoju už dėmesį