

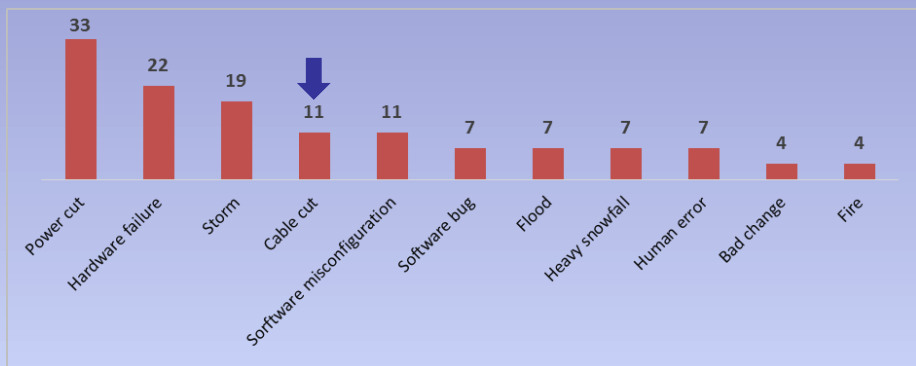


Požeminės infrastruktūros apsaugos sprendimai ES šalyse – gerosios praktikos pavyzdžiai

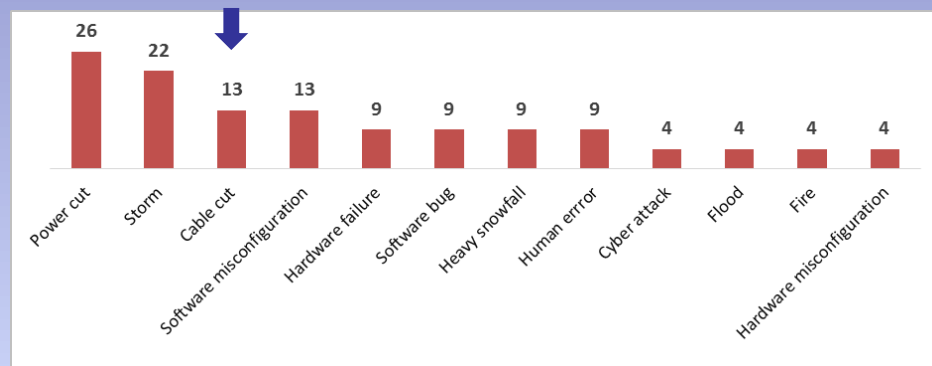
Kodėl to prireikė Olandijai, Švedijai, Danijai ir Belgijai ?
Kodėl panašiu keliu šiandien eina Prancūzija, Jungtinė
Karalystė, Italija, Ispanija ir Estija ?



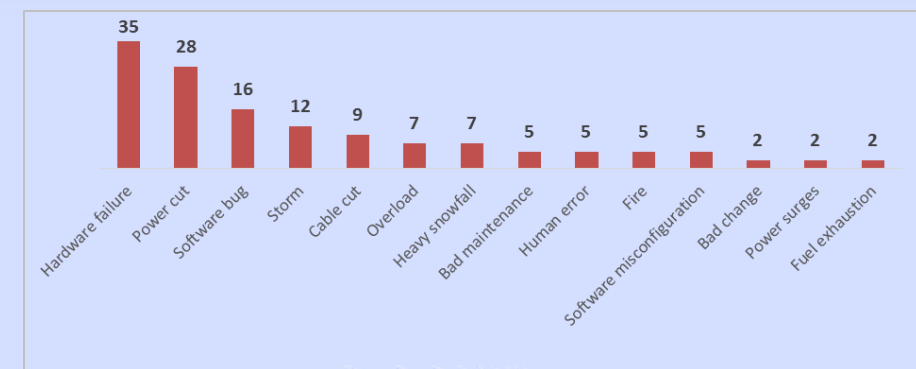
Žiūrint iš EI. ryšių daržo: 2013 metų ENISA incidentų statistika



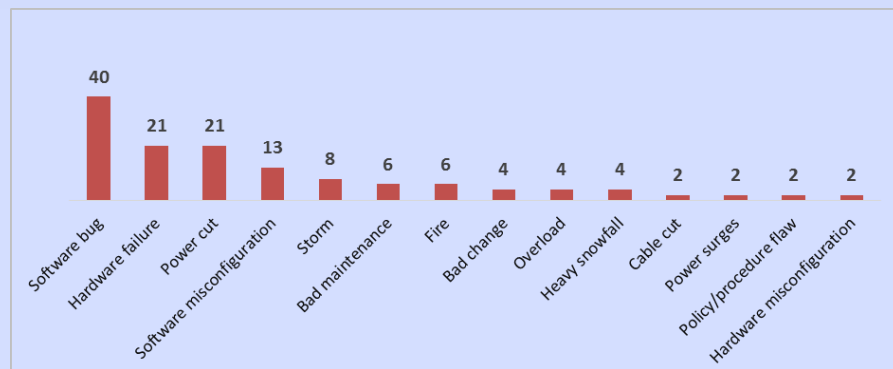
Fiksuotas telefono ryšys



Fiksuota interneto prieiga



Judrusis telefono ryšys



Judrioji interneto prieiga

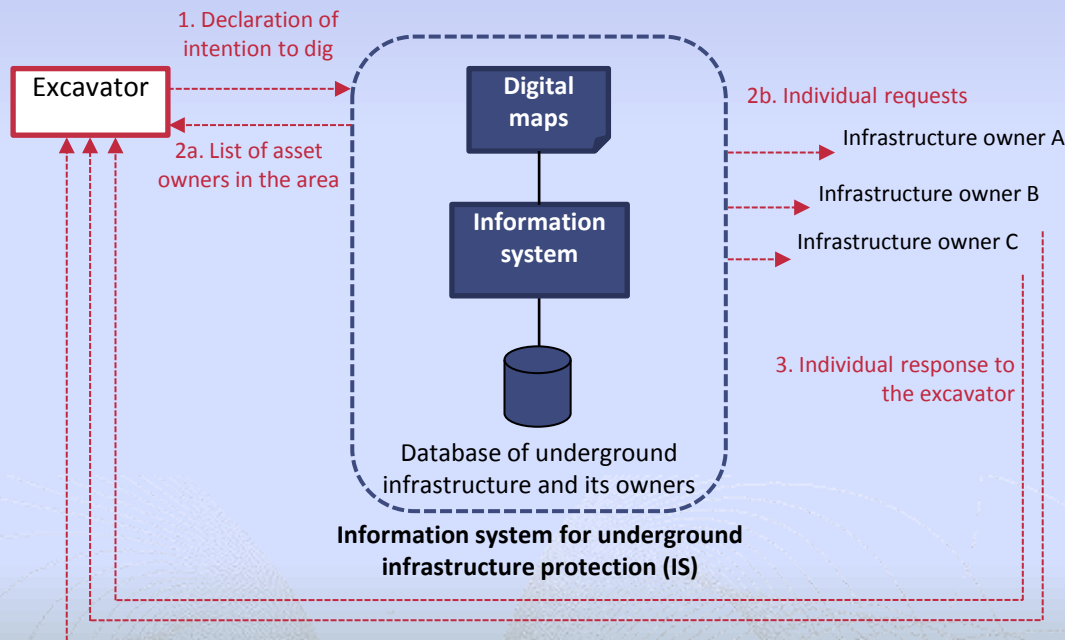
Pagrindinė požeminės infrastruktūros pažeidimų priežastis vykdant kasimo darbus –kasėjo nežinojimas apie jos buvimą !

Pasekmės:

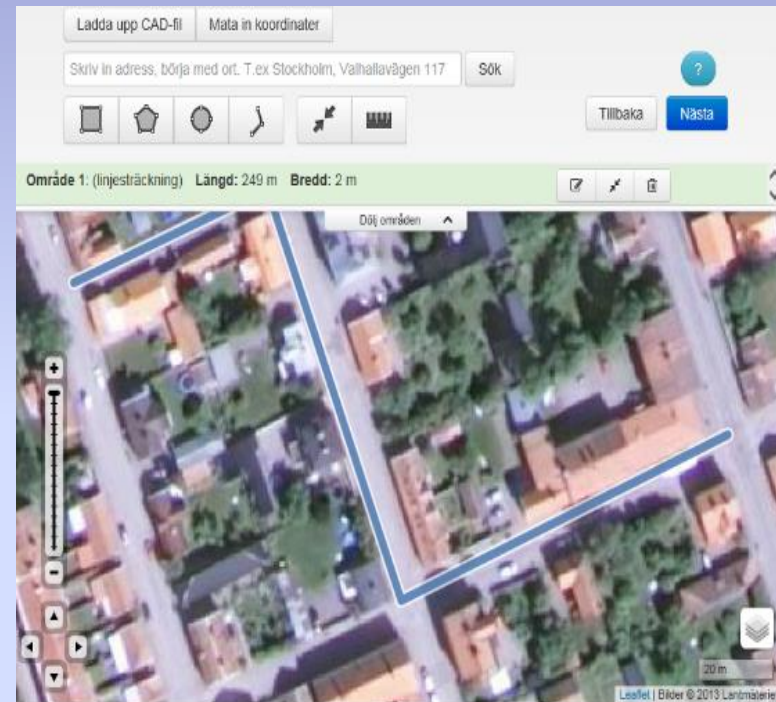
- Nuostoliai kasėjui
- Nutrūkęs ryšys (el. ryšių atveju) arba pvz. nutrūkęs elektros, dujų, vandens... tiekimas
- Sprogimų atvejai pareikalavę žmonių aukų

Kaip taupiosios ES šalys išspendė šią problemą – jos sukūrė apskaitos informacija apie esamą požeminę infrastruktūrą automatizuotas informacines sistemas

Belgija (KLIP), Švedija (Ledningskollen), Danija (LER)

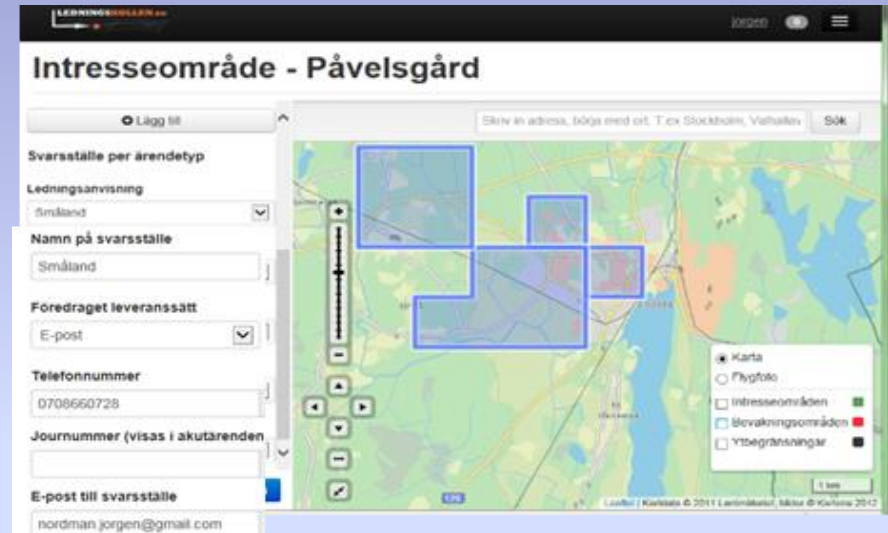
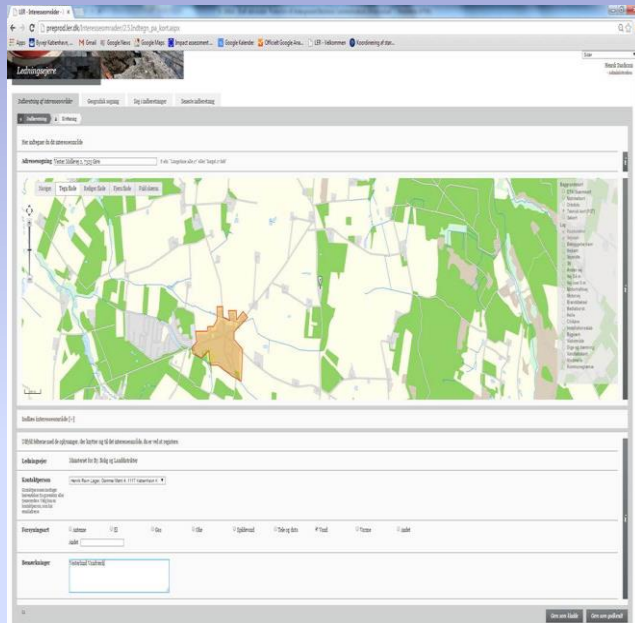


Kasėjų deklaravimo sąsajų pavyzdžiai



Lengva pažymėti žemėlapyje
Pritaikyta išmaniesiems įrenginiams

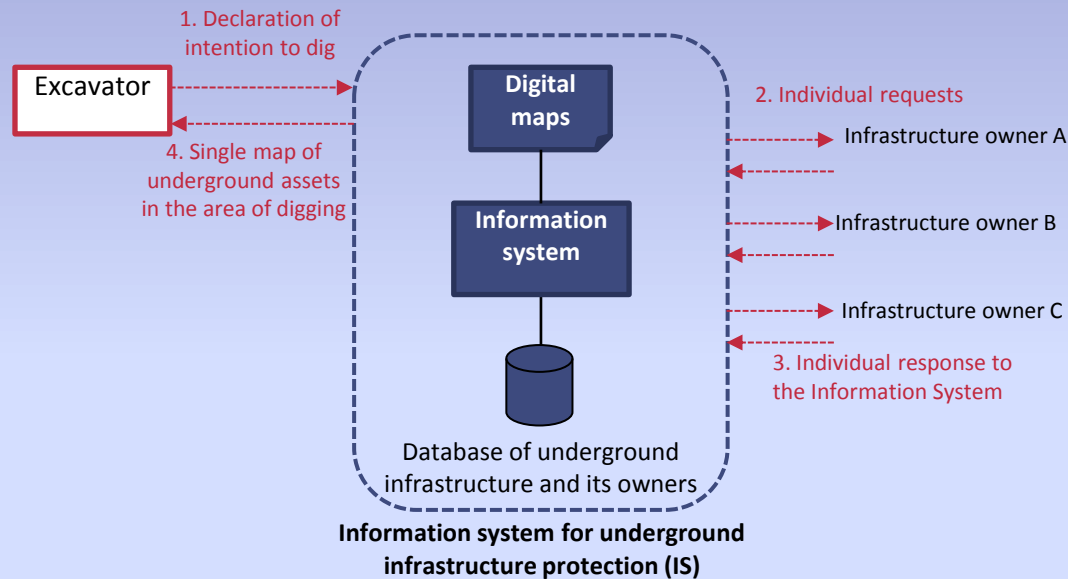
Infrastruktūros turētoju deklaravimo sąsajų pavyzdžiai



Lengva pažymėti žemėlapyje

Yra galimybė sujungti operatoriaus GIS su šiomis sistemomis (API)

Olandijos KLIC sistema



Visiškai automatizuota

Kasėjas gauna skaitmeninį žemėlapij su pažymėta visa esama požemine infrastruktūra (paprastai greičiau nei per valandą nuo užklauso!!!)

Nuo kada veikia? Kiek naudotojų? Kiek kainavo ir kiek kainuoja ?

LER (4,5 mil. DKK)

	KLIC (NL)	KLIP (BE)	Ledningskollen (SE)	LER (DK)
Pradžia	2008	2007	2010	2005
Infrastruktūros savininkų skaičius	1 000	300	600	3 700
Kasėjų paklausimai 2013	520 000	195 000	135 000	115 000
Kasėjų skaičius	15 000 companies (can represent multiple users)	2 000 companies (can represent multiple users)	21 000 users	2 200 companies (can represent multiple users)
Periodas užklauso atsakymo nuo iki	1 val - 2 dienos	Kelios dienos	1,5 dienos	1,5 dienos
Mokestis už užklausą	~21,50 €	10 €	Nemokama	~12 € vidutiniškai, 0,03 DKK/kv m

Ar reikia mums?

- Ar yra pas mus problema ir kaip ji šiandien sprendžiama ?
- Jeigu reikia kažko naujo –ar esame pasirengę už tai mokėti?
- Esamą geriausią praktiką pritaikyti mūsų situacijai.
- Daugiau
info:<http://www.enisa.europa.eu/activities/Resilience-and-CIIP/Incidents-reporting/protection-of-underground-infrastructure/>



Ačiū Jums ir linkėjimai saugios tinklų plėtros, nepažeidžiant savo ir kitų požeminių „turty“!

