

Elektros tinklas

Dauguma Lietuvos elektros ateina iš Elektrėnų elektrinės. Ten elektra yra gaminama deginant dujas ir naftą. Dujos ir nafta ateina iš Rusijos. Taigi, dėl elektros Lietuva yra priklausoma nuo vieno tiekiėjo – nuo Rusijos. Rusija gali kelti dujų kainą ir Lietuva vistiek turės pirkti. Rusija gali visai nutraukti dujų tiekimą ir Lietuva liks be elektros.

Tokia priklausomybė Lietuvai žalinga. Todėl ji nutarė sukurti elektros tinklą, kuris ją sujungs elektros lynais su šiaurės ir vakarų Europos valstybėmis. Naudojant tą tinklą Lietuva galės pirkti elektrą iš bet kurio krašto Europoje.



Numatyta elektrinė jungtis tarp Lietuvos ir Lenkijos (iš suwalki.info)



Planuojama elektrinis jungtis tarp Lietuvos ir Švedijos (iš energobelarus.by)

Pirmoji elektros tinklo jungtis bus tarp Lietuvos ir Lenkijos. Numatoma, kad ji jau veiks 2015 m. Antroji elektros tinklo jungtis bus tarp Švedijos ir Lietuvos. Numatoma, kad ta jungtis jau veiks 2016 m. Naudojant šias jungtis, Lietuva galės elektrą pirkti iš Švedijos ir Lenkijos. Taip pat galės Švedijai ir Lenkijai parduoti savo elektrą.

Jungtį tarp Lietuvos ir Lenkijos sudarys elektros lynai virš žemės. Bet jungtį tarp Lietuvos ir Švedijos sudarys povandeninis elektros lynas Baltijos jūroje.

Povandeninis lynas bus 250 mylių ilgumo. Maždaug 44 mylias nuo Švedijos lynas kirs Rusijos Nordstream dujotiekį. Sutarta, kad lynui bus įrengta speciali

konstrukcija, kuria povandeninis elektros kabelis aplenks dujotiekio vamzdžius.

Kadangi lynas tarp Švedijos ir Lietuvos bus toks ilgas ir gulės ant jūros dugno, reikėjo patikrinti jo atsparumą mechaniniam poveikiui. Tikrinimo metu kabelis buvo veikiamas daugiau kaip aštuonių tonų tempimo jėga. Kabelis atlaikė bandymus 2011 m. vasarą. Jau jį pradėjo gaminti. Jo gamyba užtruks 15 mėnesių.



Tikrinama, ar lynas atlaikys mechaninius poveikius (iš enmin.lt)

Elektrinės jungties projektas kainuos žymiai daugiau, nei suskystintų dujų terminalo projektas (žr. "Laikai vaikams" 2012 balandžio numerį). Tačiau jo svarba tokia didelė, kad Lietuva ryžosi jam lėšas paskirti.

Lietuvoj kasmet vyksta Energetikos konferencija. Jos tikslas – apšviesti žmones apie Lietuvos energetikos planus ir jų vykdymą. Konferencijoje perduodamos žinios padeda valstybėms ir firmoms daryti teisingus investicinius sprendimus. Lietuva tikisi pritraukti investitorius, kurie padės įgyvendinti jos projektus.



Energetikos Ministras Arvydas Sekmokas (antras iš kairės) Energetikos konferencijoje (iš lithuaniantribune.com)

Ką tu manai? Ar Lietuva tikrai turėtų tiek daug pinigų išleisti ant energetikos? Ar jos energetinė strategija gera? Parašyk mums: redaktore@laikai vaikams.org

Žodynėlis.**Elektrėnai:** miestas Lietuvos pietryčiuose

Elektrėnai, pažymėta tamsiai žaliai (iš wikipedia)

elektrinė: įranga, kurioje gaminama elektra; *electric power plant***dujos:** medžiaga, nepalaikanti nei tūrio, nei formos. Šiame straipsnyje rašoma apie degąsias dujas, kurios naudojamos kurui; *natural gas – methane, etc.***nafta:** mineralinis degantis skystis, vartojamas kaip kuras; *oil***tiekęjas:** kuris parūpina, paduoda; *supplier***žalinga:** kenksminga; *harmful***jungtis:** kas sujungia; *connection***lynas:** kabelis; *cable***Nord Stream dujotiekis:** vamzdis, kuriuo siunčiamos dujos iš Rusijos į Vokietiją. Jis nutiestas po vandeniu Baltijos jūroje**atsparumas:** nepasiduodantis išorės veikimui; *resistance to external factors***poveikis:** veikimas, įtaka; *influence***suskystintų dujų terminalas:** *floating storage and regasification unit (FSRU)***lėšos:** piniginis fondas, skirtas kuriam nors projektui; *funds***investitorius:** kas kuriam nors projektui paskolina pinigų. Vėliau, kai projektas baigtas, dalis jo pelno atitenka investitoriams; *investor*