

A. Obuševs, I. Oļeiņikova (zinātniskā vadītāja)

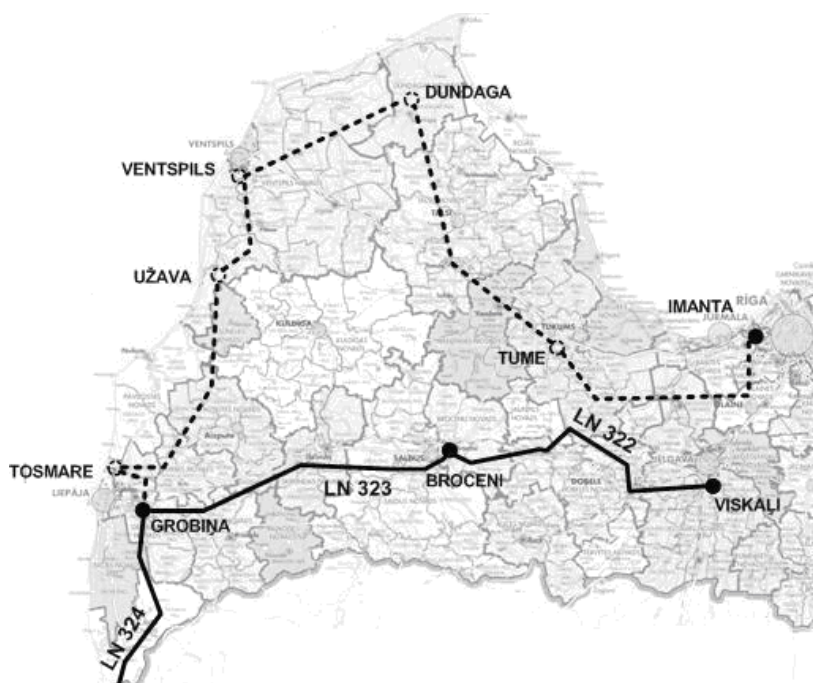
BALTIJAS VALSTU PĀRVADES TĪKLA MODELĒŠANAS PRINCIPU IZSTRĀDE

Mūsdienu cilvēku dzīve lielā mērā atkarīga no elektroenerģijas. Palielinoties elektroenerģijas patēriņam rodas nepieciešamība rekonstruēt esošās un būvēt jaunas elektroenerģijas infrastruktūras. Pasākumus realizē tikai tad, ja tie ir ne tikai tehniski, bet galvenokārt – ekonomiski efektīvi.

Ar Eiropas Savienības (ES) jauno enerģētikas un vides politiku tiek izveidota uz nākotni vērsta politiska programma, lai sasniegtu Kopienas enerģētikas politikas svarīgākos mērķus – ilgtspējību, konkurētspēju un piegādes drošību. Lai tā kļūtu par realitāti, ES ir uzņēmusies iniciatīvu “20-20-20”, kas līdz 2020. gadam paredz siltumnīcefektu izraisošo gāzu emisijas samazināšanu par 20 %, atjaunojamo enerģijas avotu izmantošanas palielināšanu līdz 20 % salīdzinājumā ar pašreizējiem 8,5 % un energoefektivitātes uzlabošanu par 20 %. Lai tiktu sasniegti ES iniciatīvas “20-20-20” mērķi, kas garantē elektroenerģijas un gāzes piegādi visiem ES pilsoņiem, nākamajās desmitgadēs būs nepieciešamas būtiskas izmaiņas ES iekšējā enerģētikas infrastruktūrā. Tāpēc Komisija ierosina sešas prioritāras infrastruktūras darbības: Baltijas savienojumu plāns, Dienvidu gāzes koridors, Sašķidrinātās dabasgāzes rīcības plāns, Vidusjūras Enerģētikas gredzens, Ziemeļu–dienvidu gāzes un elektroenerģijas savienojumi Centrāleiropā un Dienvidaustrumeiropā, Ziemeļjūras piekrastes elektrotīkla plāns. Sakarā ar Baltijas enerģētikas tirgus starpsavienojuma plānu nākamo gadu laikā enerģētikas jomā Baltijas valstīs tiks īstenoti vairāki nozīmīgi projekti, kam jānovērš Baltijas enerģētiskā izolētība.

Baltijas enerģētikas tirgus starpsavienojuma plānā uz Latviju attiecas šādi projekti: Latvijas rietumu elektrotīklu pastiprināšana jeb „Kurzemes loka” projekts (att.), 330 kV kabeļa izbūve, savienojot Rīgas TEC-1 ar apakšstaciju Imanta, zemūdens elektriskais kabelis *NordBalt*, kas savieno Zviedriju ar Lietuvu, starpsavienojums Igaunija – Latvija, vēja staciju attīstība Kurzemē, ogļu/biomasas termoelektrostacija Kurzemē, Baltijas enerģētikas tirgus integrācija.

Darbā tiek izskatīti Latvijas rietumu elektrotīklu pastiprināšanas projekta tehniskie pamatojumi, realizācijas pasākumi un ekonomiskie jautājumi. Lai analizētu „Kurzemes loka” projektu tika izveidots pārvades tīkla modelis ar datorprogrammu PowerWorld un veikts elektriskais aprēķins maksimālās slodzes režīmā. Projekta ekonomiskai novērtēšanai tika pielietota kapitalizēto izmaksu metode projektvariantu izvēlei ar datorprogrammu LDM-PG`08. Darbā apskatīti un modelēti vairāki varianti Latvijas pārvades tīkla attīstībai.



att. Projekts „Kurzemes loks”