

LIETUVOS ELEKTROS ENERGETIKOS SISTEMOS ADEKVATUMO VERTINIMO TIKIMYBINIU METODU 2019-2030 M.
STUDIJOS ATNAUJINIMO

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. PIRKIMO OBJEKTAS

1.1. „Lietuvos elektros energetikos sistemos adekvatumo vertinimo tikimybinio metodu 2019-2030 m.“ modelio, Lietuvos elektros energetikos (toliau - LEES) adekvatumo skaičiavimo rezultatų ir vertinimo atnaujinimas (toliau - Studijos atnaujinimas), atsižvelgiant į 2020 m. atnaujintinas adekvatumo vertinimo prielaidas bei poreikį susijusį su pajėgumų mechanizmo metodikų (ribinių pajėgumų, jungiamosiomis linijomis patenkančių pajėgumų, skirstomųjų pajėgumų apskaičiavimo metodikas) parengimu.

1.2. Studijos atnaujinimas ir adekvatumo modelio tikslinimas, susijęs su poreikiu parengti pajėgumų mechanizmo metodikas (ribinių pajėgumų, jungiamosiomis linijomis patenkančių pajėgumų, skirstomųjų pajėgumų apskaičiavimo metodikas), turi apimti:

1.2.1. Ne mažiau 6-9 paklausos scenarijus, vadovaujantis:

1.2.1.1. LITGRID AB pateiktomis 2-3 poreikio prognozėmis, pvz.: atsižvelgiant į geležinkelių elektrifikavimo tempus;

1.2.1.2. 3 tipiniais klimato metais, kaip ir ENTSO-E taikomoje adekvatumo vertinimo (angl. mid-term adequacy forecast [toliau - MAF]) metodikoje.

1.2.2. 2-3 skirtingus scenarijus atsižvelgiant į technologijas galinčias išspręsti adekvatumo trūkumo problemą, pvz., atvirojo ciklo dujinių elektrinių pikines gamyklas, reguliavimo apkrova technologijas ar kitų technologijų derinius, dėl kurių bus derinama su LITGRID AB.

1.2.3. Iš viso 12-27 adekvatumo modeliavimo scenarijus, kombinuojant 1.2.1 ir 1.2.2 scenarijus.

1.2.4. Nuo 180 iki 540 adekvatumo modeliavimo bandymų, reikalingų ribinių pajėgumų metodikai parengti. Ribiniai pajėgumai turėtų būti paskaičiuoti 15-20 esamų įrenginių, jungiamosioms linijoms, technologijų grupėms Lietuvos sistemoje, taip pat galimoms naujoms technologijoms.

1.2.5. Studijos atnaujinimui keliami reikalavimai detalizuojami žemiau:

- Naudoti valandinius poreikio profilius.
- Valandines vertes paklausai ir AEI (saulės, vėjo) gamybai nustatyti naudoti ENTSO-E MAF tris tipinius klimato metus (1982, 1984, 2007).
- Tris tipinius klimato metus įvertinti atsižvelgiant į klimato metų skaičių ir svorį, kiekviename tipiniame klimato metų rinkinyje (1984 (9), 1982 (8), 2007 (17)).
- Vertinant kogeneracines ir hidro jėgaines reikia atsižvelgti į istorinius sezoninius duomenis.
- Apskaičiuoti patikimai prieinamą chronologinę paklausą (paklausa - AEI - CHP - Hidro), nustatant koreliaciją tarp paklausos ir šių technologijų tipų gamybos.

– Atsižvelgti į galių neprieinamumo tikimybes, vertinant paklausos scenarijus kiekvienai valandai, siekiant apskaičiuoti tikėtiną prarastos apkrovos tikimybę (angl. Loss of Load Expectation, toliau - LOLE) ir nepateiktos elektros energijos tikimybės vertę (angl. EENS).

1.3. Studijos atnaujinimas, susijęs su 2020 m. atnaujintinomis adekvatumo vertinimo prielaidomis, turi apimti:

1.3.1. Vertinimą, siekiant nustatyti kokio dydžio patikimumo vertė (LOLE) turėtų būti nustatyta (8 ar kitas valandų skaičius), kad būtų užtikrintas balansas tarp siektino LEES patikimumo lygio ir vartotojų pasirengimo už tai mokėti. T.y. turėtų būti nustatyta LOLE vertės priklausomybė nuo patikimumo užtikrinimo kaštų, ir atitinkamai optimalus patikimumo lygis lyginant su kaštais.

1.3.2. Papildomų scenarijų vertinimą, atsižvelgiant į LR Finansų Ministerijos 2020.05.19 paskelbtą „Ateities ekonomikos DNR planą“ (planuojamos investicijos į papildomus generacijos šaltinius: 200 MW elektros energijos kaupimo įrenginius ir elektros generaciją panaudojant SGD nugaravimą Klaipėdos SGD terminale).

1.3.3. LITGRID AB identifikavus poreikį, ne daugiau kaip 3 scenarijų vertinimo, susijusio su LEES patikimumo užtikrinimui reikiamų rezervų užsitikrinimu Lietuvoje lyginant su rezervų apimties užsitikrinimu per tarpstelines LEES jungtis, įtaką LEES adekvatumo vertinimui.

II. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TVARKA

2.1. Paslaugos turi būti suteiktos šiais etapais:

2.1.1. Tarpiniai Studijos atnaujinimo rezultatai, apimantys 1.1-1.3 punktuose išdėstyta informaciją, turi būti pristatyti ne vėliau kaip per 1 mėnesį nuo Sutarties įsigaliojimo dienos;

2.1.2. Galutiniai Studijos atnaujinimo rezultatai, pakoregavus Studijos atnaujinimą pagal LITGRID AB pateiktas pastabas, įskaitant pastabas, gautas viešųjų konsultacijų metu, turi būti pristatyti ne vėliau nei per 10 d.d. nuo LITGRID AB pastabų pateikimo.

2.2. LITGRID AB į paslaugų teikimo procesą įtrauks pajėgumų mechanizmo Lietuvoje projekto komandą. Jos nariai tokiomis pačiomis teisėmis kaip LITGRID AB dalyvaus susitikimuose, teiks pastabas, galės būti konsultuojami ir pan.

2.4. Paslaugos teikėjas savarankiškai turi surinkti pirkimo objekto išpildymui reikalingą informaciją, kuria nedisponuoja LITGRID AB.

2.5. Informacija apie Studijos atnaujinimą, kuri informacijos pasikeitimo ar gavimo tikslais gali būti prašoma susietų su Studijos atnaujinimu dalyvių, Studijos atnaujinimo rengimo metu, yra konfidenciali.

2.6. Išskirtiniais atvejais, kai su Studijos atnaujinimu susieti dalyviai pageidaus gauti informaciją, Paslaugos teikėjas turi informuoti LITGRID AB. Tokiu atveju, apie šios informacijos apsiikeitimo galimybes ir turinį, teisę nuspręsti pasilieka pats LITGRID AB.

2.7. Teikiant paslaugas reguliariai organizuojami aptarimai telekonferencijos ir/arba internetines konferencijos būdu.

2.8. Paslaugos teikėjas turi pateikti susitikimų protokolus (įskaitant telekonferencijas ir/arba internetines konferencijas) - ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo įvykusio susitikimo;

2.9. Visa medžiaga pateikiama elektroniniu būdu (el. paštas, debesys ir pan.) arba naudojant duomenų laikmenas (USB laikmena). Medžiaga (dokumentai) nebus laikoma Paslaugos teikėjo pateikta, kol Paslaugos teikėjas nepateiks jos elektroninės versijos.

2.10. Pateikti tarpiniai paslaugos atlikimo dokumentai turi būti suderinami su standartine teksto apdorojimo programine įranga: naujausia „Microsoft Office“ word versija. Galutinė ataskaita turi būti pateikta word ir .pdf formatais.

2.11. Paslaugos teikėjas dokumentus turi pateikti LITGRID AB patvirtinti. LITGRID AB tvirtinimo reikalaujantys dokumentai turi būti pažymėti kaip patvirtinimo reikalaujantys dokumentai. Taip pat Paslaugos teikėjas turi nurodyti datą, iki kada LITGRID AB privalo duoti atsakymą.

2.12. Paslaugos teikėjas ir LITGRID AB turi suderinti dokumentų pateikimo tvirtinimui datą ir dokumentacijos peržiūros trukmę. Minimali peržiūros trukmė, jeigu nėra sutarta kitaip, 2 darbo dienos.

2.13. LITGRID AB turi pateikti Paslaugos teikėjui savo komentarus tarpinėms Studijos atnaujinimo paslaugos teikimo ataskaitoms. Atsakyme turi būti komentarai, aiškiai nurodantys tarpinį arba galutinį ataskaitos statusą:

2.13.1. Priimtas - Patvirtinus dokumentą, Paslaugos teikėjas gali tęsti darbus, remiantis šiuo dokumentu. Tokiu atveju nereikia jokių papildomų patvirtinimų.

2.13.2. Priimtas su komentarais - Dokumentą patvirtinus su komentarais, Paslaugos teikėjas gali tęsti darbą, remiantis priimtu dokumentu ir jo komentarais.

2.13.3. Nepriimtas - Nepatvirtinus dokumento, Paslaugos teikėjas privalo atlikti pataisymus kol dokumentas bus priimtas. Nebus apmokėtos jokios su nepatvirtintu dokumentu susijusios išlaidos.

2.14. Tarpinė paslaugų pateikimo ataskaita bus patvirtinta ir laikoma užbaigta tik po to, kai paslaugų teikimo rezultatai bus pristatyti LITGRID AB ir kai bus pasirašyti priėmimo-perdavimo aktai.

2.15. Galutinė paslaugų pateikimo ataskaita bus patvirtinta ir laikoma užbaigta tik po to, kai paslaugų teikimo rezultatai bus pristatyti LITGRID AB ir kai bus pasirašyti priėmimo-perdavimo aktai.

2.16. Paslaugų pateikimo ataskaitą (su tarpiniais ir galutiniais Studijos atnaujinimo rezultatais) turi sudaryti ir ataskaitos santrauka bei pagrindinės išvados (lietuvių ir anglų kalbomis) bei paslaugų teikimo rezultatų pristatymas (*.ppt).

2.17. Komunikacijai ir dokumentams naudojamos kalbos yra anglų ir/arba lietuvių.