

**LIETUVOS ŽEMĖTVARKOS IR HIDROTECHNIKOS INŽINIERIŲ SĄJUNGOS  
STATYBOS TECHNINĖS VEIKLOS PAGRINDINIŲ SRIČIŲ VADOVŲ  
PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ KLAUSIMAI**

Programos žymuo: E-032-16-LŽHIS

**Programos pavadinimas:** ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, statinio projekto ekspertizės vadovo, statinio projekto dalies ekspertizės vadovo profesinių žinių vertinimo egzaminų programa.

Statinių grupė: kitos paskirties statiniai – atsinaujinančios energijos (vėjo, saulės ir kt.) jėgainių statiniai.

1. Kaip patikrinti Vėjo jėgainių statymo vietos tinkamumą?
  - a) atsidaryti Lietuvos vėjuotumo žemėlapi;
  - b) pamatuoti vėjo greitį vietovėje įsigyjant vėjo greičio matuoklį;
  - c) atlikti vėjuotumo tyrimus – padaryti išsamų matavimą per vienerių metų laikotarpį.
2. Kokia vieta tinkamiausia vėjo jėgainėms?
  - a) vėjo energetiniams objektams turi būti parinktos vietovės be didesnių medžių ir statinių;
  - b) vėjo energetiniams objektams turi būti parinktos vietovės tarp didesnių medžių ir statinių;
  - c) vėjo energetiniams objektams turi būti parinktos vietovės žemiausiose reljefo vietose.
3. Kokie vėjo jėgainių galingumai skelbiami techninėse specifikacijose?
  - a) maksimalūs galingumai, esant vidutiniam vėjo greičiui;
  - b) maksimalūs galingumai, esant maksimaliam vėjo greičiui;
  - c) nominalūs galingumai, esant vidutiniam vėjo greičiui.
4. Kur galima statyti/tvirtinti vėjo jėgainę?
  - a) atviroje vietoje – kieme;
  - b) prigludžiant prie namo sienos;
  - c) ant namo stogo.
5. Kokie yra vėjo jėgainės tvirtinimo būdai?
  - a) lynais iš 4 pusių, įbetonuojant į žemę, prigludžiant strypą prie namo sienos, tvirtinant ant namo stogo;
  - b) įbetonuojant į žemę, tvirtinant ant namo stogo;
  - c) lynais iš 4 pusių, prigludžiant strypą prie namo sienos.
6. Koksai vėjo jėgainės tvirtinimo būdas užims daugiausia vietos?
  - a) vėjo jėgainės tvirtinimas lynais;
  - b) įbetonuojant į žemę;
  - c) prigludžiant strypą prie namo sienos.
7. Nuo ko priklausys vėjo jėgainės atstumas ją statant šalia namo?
  - a) nuo jėgainės galios;
  - b) nuo jėgainės skleidžiamo triukšmo;
  - c) nuo name gyvenančių gyventojų.

8. Koksai turi būti vėjo jėgainės stropo aukštis virš aukščiausios namo dalies?
  - a) nemažesnis, kaip 2 rotorius diametrai;
  - b) nemažesnis, kaip 4 rotorius diametrai;
  - c) nemažesnis, kaip 8 rotorius diametrai.
  
9. Kokio galingumo vėjo jėgainėms nereikalingas statybos leidimas?
  - a) jėgainėms iki 10 metrų aukščio (iki 10 kW);
  - b) jėgainėms iki 20 metrų aukščio (iki 10 kW);
  - c) jėgainėms iki 30 metrų aukščio (iki 10 kW).
  
10. Kokiū būdu elektros energija perduodama į namus nuo vėjo jėgainių?
  - a) elektros energija į namus neperduodama;
  - b) po žeme užkastu laidu elektra teka iš vėjo generatoriaus į keitiklį (inverterį), iš keitiklio į rozetę (220V);
  - c) po žeme užkastu laidu elektra teka iš vėjo generatoriaus tiesiai į rozetę (220V).
  
11. Kokios dalys ir prietaisai reikalingi vėjo jėgainei tiekti elektros energiją?
  - a) vėjo jėgainė, keitiklis (inverteris), valdiklis (kontroliuoja jėgainės darbą), laidai;
  - b) vėjo jėgainė, laidai;
  - c) vėjo jėgainė, valdiklis (kontroliuoja jėgainės darbą), laidai.
  
12. Kokie horizontalios ašies vėjo jėgainės privalumai?
  - a) vėjo turbiną galima aukštai iškelti, daug kartų mažesnis turbinos svoris;
  - b) didelis efektyvumas, nes mentės visuomet yra statmenos vėjui ir generuoja energiją viso apsisukimo metu;
  - c) nesudėtingas įrengimas.
  
13. Kokie vertikalios ašies vėjo jėgainės privalumai?
  - a) galima statyba kur draudžiama statyti aukštą vėjo jėgainę;
  - b) skleidžia mažiau garso už horizontalios ašies vėjo jėgainės;
  - c) nereikalingas papildomas įsukimas, pradinio sistemos greičio palaikymas.
  
14. Kokie įrenginiai sudaro terminę saulės energijos sistemą?
  - a) kolektorių laukas, saulės energijos kontūras ir reguliatorius su siurbliu;
  - b) šilumos kaupiklis (talpykla), reguliatorius su siurbliu;
  - c) kolektorių laukas, šilumos kaupiklis (talpykla), saulės energijos kontūras ir reguliatorius su siurbliu.
  
15. Kokie saulės energijos sistemos tvirtinimo būdai prie pastato?
  - a) Montavimas įleidžiant į stogą/per visą stogą. Montavimas ant fasado;
  - b) Montavimas ant nuožulnaus stogo. Montavimas ant stogelio;
  - c) Montavimas ant nuožulnaus stogo. Montavimas įleidžiant į stogą/per visą stogą. Montavimas ant stogelio. Montavimas ant fasado.
  
16. Kokie pagrindiniai elementai reikalingi saulės energijos gaminimui?
  - a) Foto elektros moduliai, pakrovimo kontrolieriai. Pakrovimo kontrolieriai. Akumuliatoriai ir/arba inverteriai;
  - b) Pakrovimo kontrolieriai. Akumuliatoriai ir/arba inverteriai;
  - c) Foto elektros moduliai. Akumuliatoriai ir/arba inverteriai.
  
17. Kuriuo paros metu gaminama elektra įrengus saulės baterijas?
  - a) elektra gaminama tik nakties metu;

- b) elektra gaminama tik dienos metu;
  - c) elektra gaminama ir dieną ir naktį.
18. Kokią įtaką turi debesuotos dienos saulės elektrinės elektros gamybai?
- a) bus gaminama mažiau elektros;
  - b) bus gaminama daugiau elektros;
  - c) tai neturi įtakos elektros gamybai.
19. Kokie pagrindiniai reikalavimai efektyviam saulės elektrinės darbui?
- a) modulių neužstotų šešėlis, elektrinė būtų įrengta rytinėje pusėje;
  - b) modulių neužstotų šešėlis, elektrinė būtų įrengta vakarinėje pusėje;
  - c) modulių neužstotų šešėlis, elektrinė būtų įrengta pietinėje pusėje.
20. Kodėl šešėlis neturi užstoti saulės modulių?
- a) į šešėlio zoną patekus daliai saulės elektrinės moduliui, kyla viso elemento efektyvumas;
  - b) į šešėlio zoną patekus daliai saulės elektrinės moduliui, krinta viso elemento efektyvumas;
  - c) šešėlis neturi jokios įtakos.
21. Kokias apkrovas turi atlaikyti ant žemės stovinčios saulės jėgainės?
- a) vėją;
  - b) sniegą;
  - c) kitas kliūtis.
22. Kokios medžiagos naudojamos saulės jėgainių rėmų moduliams gaminti?
- a) medžio, metalo;
  - b) medžio;
  - c) metalo.
23. Geoterminio šildymo sistemai reikalingi įrenginiai?
- a) kolektorius;
  - b) šilumos siurblys;
  - c) šildymo katilas.
24. Koks gruntas netinkamiausias geoterminio šildymo sistemos įrengimui?
- a) sausas smėlis;
  - b) drėgnas molis;
  - c) sausas žvyras.
25. Kokiam gylyje klojamas kolektorius geoterminio šildymo sistemai?
- a) 1,2 – 2 m;
  - b) 12 – 20 m;
  - c) 0,2 – 0,5 m.
26. Kokią įtaką turi žema temperatūra natūralaus energijos šaltinio šilumos siurbliui?
- a) neturi jokios įtakos;
  - b) perduoda mažiau energijos;
  - c) perduoda daugiau energijos.
27. Kokią įtaką turi per mažas kolektoriaus plotas energijos šaltinio šilumos siurbliui?
- a) neturi jokios įtakos;

- b) perduoda daugiau energijos;
  - c) perduoda mažiau energijos.
28. Kokie sekliosios geotermijos šilumos surinkimo būdai?
- a) horizontalus;
  - b) vertikalus;
  - c) horizontalus ir vertikalus.
29. Kokią įtaką geoterminio šildymo horizontalus kolektorius turi augalų vegetacijai?
- a) neturi jokios;
  - b) neigiamą;
  - c) teigiamą.
30. Kokią įtaką turės geoterminio šildymo šilumos surinkėjų įrengimas sausame smėlio grunte?
- a) neteiks reikiamo šilumos kiekio;
  - b) teiks reikiamą šilumos kiekį;
  - c) neturės jokios įtakos.
31. Tinkamiausias atsinaujinančių išteklių energijos apibrėžimas
- a) energija iš atsinaujinančių neiškastinių išteklių: vėjo, saulės energija, aeroterminiai, geoterminiai, hidroterminiai išteklių ir vandenynų energija, hidroenergija, biomasė, biodujos, įskaitant sąvartynų ir nuotekų perdirbimo įrenginių dujas, taip pat kitų atsinaujinančių neiškastinių išteklių, kurių panaudojimas technologiškai yra galimas dabar arba bus galimas ateityje, energija;
  - b) aukščiau paminėti išteklių, įskaitant šviesią branduolinę energiją;
  - c) aukščiau paminėti išteklių, tik be hidroenergijos.
32. Atsinaujinančių išteklių energijos gamybos įrenginys
- a) iš atsinaujinančių energijos išteklių elektros energiją ir (ar) šilumos energiją, ir (ar) biokurą, ir (ar) biodegalus gaminantis įrenginys;
  - b) iš atsinaujinančių energijos išteklių tik elektros energiją gaminantis įrenginys;
  - c) tas pats, tik biodegalus gaminantis įrenginys.
33. Atsinaujinančių išteklių energijos kilmės garantija
- a) tik popierinis, registrų centre užregistruotas dokumentas;
  - b) elektroninis dokumentas, kurio vienintelė paskirtis – įrodyti galutiniam vartotojui, kad visa arba tam tikra energijos dalis buvo pagaminta iš atsinaujinančių energijos išteklių;
  - c) įrodymų pateikia liudininkai.
34. Biodegalų apibrėžimas
- a) iš biomasės pagaminti skystieji arba dujiniai transporto degalai;
  - b) tas pats, tik durpių;
  - c) tas pats tik iš rusvos anglies.
35. Biomasės apibrėžimas
- a) biologiškai skaidžios biologinės kilmės žemės ūkio, miškų ūkio ir susijusių pramonės šakų, įskaitant žuvininkystę ir akvakultūrą, žaliavos, atliekos ir liekanos, įskaitant augalines ir gyvūnines medžiagas, taip pat biologiškai skaidžios pramoninės ir komunalinės atliekos;
  - b) tas pats, įskaitant durpes;
  - c) tas pats, įskaitant rusvą anglį.

36. Biodujų apibrėžimas
- iš skalūnų išgautos dujos;
  - iš anglies išgautos dujos;
  - iš biomasės pagamintos dujos.
37. Elektrinė (naudojanti atsinaujinančios energijos išteklius)
- elektros energijos gamintojo nuosavybės ar kita teise valdomas energetikos objektas, skirtas elektros energijai ar elektros ir šilumos energijai bendrosios gamybos būdu iš atsinaujinančių išteklių gaminti, susidedantis iš vieno ar daugiau tarpusavyje technologiškai susijusių elektros energiją generuojančių įrenginių, prijungtų prie elektros tinklų;
  - tas pats, tik elektros energijai gaminti;
  - tas pats, tik šilumos energijai gaminti.
38. Elektrinės įrengtoji galia
- visų elektrinės generatorių aktyviųjų galių suma;
  - tas pats, tik turbinų;
  - tas pats, tik reaktyviųjų galių.
39. Elektrinės prijungimo prie energetikos tinklų išankstinės projektavimo sąlygos
- energijos iš atsinaujinančių išteklių gamintojui išduodamos preliminarios projektavimo sąlygos, kuriose nustatomi privalomieji energetikos tinklų tiesimo, pertvarkymo ir (ar) plėtros reikalavimai, prijungiant šio gamintojo elektrinę prie energetikos tinklų operatoriaus valdomų tinklų ar teikiant kitas teisės aktuose nustatytas paslaugas;
  - tas pats, tik neįskaitant energetikos tinklų tiesimo;
  - tas pats, tik ne prie operatoriaus valdomų tinklų.
40. Elektrinės prijungimo prie energetikos tinklų projektavimo sąlygos
- jokių privalomų reikalavimų nėra;
  - būtinai tik administracinės sąlygos;
  - techninės sąlygos, kuriose nustatomi privalomieji energetikos tinklų tiesimo, pertvarkymo ir (ar) plėtros reikalavimai, prijungiant energijos iš atsinaujinančių išteklių gamintojo elektrinę prie energetikos tinklų operatoriaus valdomų tinklų ar teikiant kitas teisės aktuose nustatytas paslaugas.
41. Elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų ketinimų protokolas
- elektros tinklų operatoriaus ir elektros energijos iš atsinaujinančių išteklių gamintojo susitarimas, kuriuo, be kita ko, šis gamintojas įsipareigoja per nustatytą laikotarpį parengti savo elektros įrenginius prijungti prie elektros tinklų, o elektros tinklų operatorius – per nustatytą laikotarpį prijungti šio gamintojo elektros įrenginius prie savo valdomų elektros tinklų;
  - elektros energijos iš atsinaujinančių išteklių gamintojui tokio protokolo nereikia, pakanka žodinio susitarimo;
  - viską apsprendžia prijungimo prie energetikos tinklų projektavimo sąlygos.
42. Elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų taškas
- elektros tinkluose tiksliai nurodytas taškas, kuriame elektros tinklų naudotojo įrenginiai prijungiami prie elektros energijos perdavimo sistemos ir (ar) elektros energijos skirstomųjų tinklų. Prijungimo taško vieta nustatoma nuosavybės ribų akte ir, jei nenurodyta kitaip, sutampa su šiame akte nustatyta elektros tinklų operatoriaus ir

- jų naudotojo elektros tinklų nuosavybės riba. Prijungimo taške esančius elektros tinklų įrenginius nuosavybės teise ar kitais teisėtais pagrindais valdo elektros tinklų operatorius;
- b) prijungimo taško vietą įsakymu nurodo LR Energetikos ministras;
  - c) prijungimo taške esančius elektros tinklų įrenginius nuosavybės teise ar kitais teisėtais pagrindais valdo LR Energetikos ministerija.
43. Energetikos tinklai
- a) visi tarpusavyje sujungti techniniai įrenginiai, naudojami energijai ir (ar) jos ištekliams perduoti ir paskirstyti: elektros energijos perdavimo sistemos ir (ar) elektros energijos skirstomieji tinklai, šilumos ar vėsumos energijos perdavimo tinklai, dujų perdavimo ir (ar) skirstymo sistemos;
  - b) tas pats, tik be vėsumos energijos;
  - c) tas pats, tik išimtinai elektros energijai.
44. Energetikos tinklų operatorius
- a) elektros energijos perdavimo sistemos ir (ar) elektros energijos skirstomųjų tinklų, šilumos ar vėsumos energijos perdavimo tinklų, dujų perdavimo ir (ar) skirstymo sistemų operatorius;
  - b) tas pats tik negalioja energijos perdavimo sistemai;
  - c) tas pats tik negalioja vėsumos energijos sistemai.
45. Energijos gamybos įrenginio pajėgumas
- a) elektros, šilumos ar vėsumos energijos gamybos įrenginio galimybė pasiekti tam tikrą galią įprastomis darbo sąlygomis, neatsižvelgiant į laiko ribojimus ar trumpalaikius nuokrypius;
  - b) tas pats, tik švenčių dienomis;
  - c) tas pats, tik nedarbo dienomis.
46. Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamintojas
- a) asmuo, eksploatuojantis atsinaujinančių išteklių energijos gamybos statinius;
  - b) asmuo, eksploatuojantis atsinaujinančių išteklių energijos gamybos įrenginį, turintis atitinkamą leidimą verstis šia veikla arba ketinantis plėtoti energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybą;
  - c) tas pats, tik nereikia leidimo.
47. Fiksuotas elektros energijos iš atsinaujinančių išteklių tarifas
- a) nustatyta tvarka ir sąlygomis gamintojui garantuojamos pajamos už pagamintą ir į elektros tinklus patiektą elektros energijos iš atsinaujinančių energijos išteklių vienetą;
  - b) tas pats, tik parduotas trečiajai šaliai (ne patiektą į elektros tinklus);
  - c) tas pats, tik negarantuotos pajamos.
48. Geoterminė energija
- a) šilumos energija, susikaupusi aukščiau žemės paviršiaus;
  - b) šilumos energija, susikaupusi žemiau žemės paviršiaus;
  - c) šilumos energija, susikaupusi atmosferoje.
49. Tinkamiausias hidroenergijos apibrėžimas
- a) patvenkto ir (arba) tekančio vandens energija, naudojama elektros energijai gaminti;
  - b) tas pats tik nepatvenkto vandens (laisvai tekančio) energija;
  - c) tas pats tik patvenkto vandens energija.

50. Nuosavybės ribų aktas
- energijos iš atsinaujinančių išteklių gamintojo ir energetikos tinklų operatoriaus pasirašomas aktas, kuriame nustatoma nuosavybės riba tarp energetikos tinklų naudotojo tinklų ir energetikos tinklų operatoriaus valdomų tinklų;
  - tas pats tik pasirašoma su LR energetikos ministerija;
  - tas pats tik pasirašoma su savivaldybės administracija.
51. Teisės aktas reglamentuojantis atsinaujinančių išteklių energetiką
- Aplinkos įstatymas;
  - Energetikos įstatymas.
  - Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas;
52. Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymu nustatoma
- bendroji skatinimo vartoti energiją Lietuvos Respublikoje sistema;
  - bendroji atsinaujinančių išteklių energijos skirstymo Lietuvos Respublikoje sistema.
  - bendroji skatinimo vartoti atsinaujinančių išteklių energiją Lietuvos Respublikoje sistema.
53. Pagrindinis Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo uždavinys
- užtikrinti, kad atsinaujinančių išteklių energijos dalis, palyginti su šalies bendroju galutiniu energijos suvartojimu, 2020 m. sudarytų ne mažiau kaip 99 procentus ir ši dalis toliau būtų didinama, tam panaudojant naujausias ir veiksmingiausias atsinaujinančių energijos išteklių naudojimo technologijas ir skatinant energijos vartojimo efektyvumą;
  - užtikrinti, kad atsinaujinančių išteklių energijos dalis, palyginti su šalies bendroju galutiniu energijos suvartojimu, 2020 m. sudarytų ne mažiau kaip 50 procentų ir ši dalis toliau būtų didinama, tam panaudojant naujausias ir veiksmingiausias atsinaujinančių energijos išteklių naudojimo technologijas ir skatinant energijos vartojimo efektyvumą;
  - užtikrinti, kad atsinaujinančių išteklių energijos dalis, palyginti su šalies bendroju galutiniu energijos suvartojimu, 2020 m. sudarytų ne mažiau kaip 23 procentus ir ši dalis toliau būtų didinama, tam panaudojant naujausias ir veiksmingiausias atsinaujinančių energijos išteklių naudojimo technologijas ir skatinant energijos vartojimo efektyvumą.
54. Ką vadiname atsinaujinančių išteklių energija?
- energija iš atsinaujinančių neiškastinių išteklių: vėjo, saulės, kurių panaudojimas technologiškai yra galimas dabar;
  - energija iš atsinaujinančių neiškastinių išteklių: vėjo, saulės energija, aeroterminiai, geoterminiai, hidroterminiai ištekliai ir vandenynų energija, hidroenergija, biomasė, biodujos, įskaitant sąvartynų ir nuotekų perdirbimo įrenginių dujas, taip pat kitų atsinaujinančių neiškastinių išteklių, kurių panaudojimas technologiškai yra galimas dabar arba bus galimas ateityje, energija;
  - energija iš neatsinaujinančių iškastinių išteklių, kurių panaudojimas technologiškai yra galimas dabar arba bus galimas ateityje, energija.
55. Atsinaujinančių išteklių energijos kilmės garantija
- elektroninis dokumentas, kurio vienintelė paskirtis – įrodyti galutiniam vartotojui, kad visa arba tam tikra energijos dalis buvo pagaminta iš neatsinaujinančių energijos išteklių;
  - elektroninis dokumentas, kurio vienintelė paskirtis – įrodyti galutiniam vartotojui, kad tam tikra energijos dalis buvo pagaminta iš neatsinaujinančių energijos išteklių;

- c) elektroninis dokumentas, kurio vienintelė paskirtis – įrodyti galutiniam vartotojui, kad visa arba tam tikra energijos dalis buvo pagaminta iš atsinaujinančių energijos išteklių.
56. Atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo bandomasis projektas
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka ir sąlygomis parengtas neatsinaujinančių išteklių energijos naudojimo projektas, apimantis naujų technologijų pritaikomumo studijas ar bandomuosius įdiegimus, taip pat esamų technologijų veiklos efektyvumo didinimą ar esminį pagerinimą;
  - Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka ir sąlygomis parengtas atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo projektas, apimantis esamų technologijų veiklos efektyvumo didinimą ar esminį pagerinimą;
  - Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka ir sąlygomis parengtas atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo projektas, apimantis naujų technologijų pritaikomumo studijas ar bandomuosius įdiegimus, taip pat esamų technologijų veiklos efektyvumo didinimą ar esminį pagerinimą.
57. Atsinaujinančių išteklių energetikos sektoriaus valdymo srities institucijos
- Vyriausybė ar jos įgaliota institucija, Energetikos ministerija, Aplinkos ministerija, Susisiekimo ministerija, Švietimo ir mokslo ministerija, Ūkio ministerija, Žemės ūkio ministerija, Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija, savivaldybės;
  - Aplinkos ministerija;
  - Ūkio ministerija.
58. Per kiek laiko elektros tinklų operatorius pirmumo teise privalo prijungti gamintojo elektrinę prie elektros tinklų operatoriaus valdomų elektros tinklų prijungimo taške?
- ne vėliau kaip per 18 mėnesių arba per laikotarpį, per kurį gamintojas įsipareigoja pastatyti elektrinę, jeigu tas laikotarpis yra ilgesnis kaip 18 mėnesių;
  - ne vėliau kaip per 36 mėnesius arba per laikotarpį, per kurį gamintojas įsipareigoja pastatyti elektrinę, jeigu tas laikotarpis yra ilgesnis kaip 24 mėnesiai;
  - ne vėliau kaip per 48 mėnesius arba per laikotarpį, per kurį gamintojas įsipareigoja pastatyti elektrinę, jeigu tas laikotarpis yra ilgesnis kaip 18 mėnesių.
59. Kas parenka ir prijungimo sąlygose nustato elektrinės prijungimo tašką
- elektros energijos gamintojas;
  - elektros tinklų operatorius, pagal gamintojo pateiktą prašymą ir įvertinęs technologinius ir ekonominius prijungimo taško parinkimo kriterijus;
  - savivaldybės asmuo atsakingas už energetiką.
60. Kas įvertina gamintojo prijungimo taško atitiktį nustatytiems technologiniams ir ekonominiams kriterijams kiekvienu konkrečiu atveju
- elektros gamintojas;
  - elektros tinklų operatorius;
  - savivaldybės asmuo atsakingas už energetiką.
61. Ar tinklų operatorius turi teisę savo nuožiūra paskirti ir kitą elektrinės prijungimo tašką, nepaisydamas gamintojo pasirinkto prijungimo taško?
- taip;
  - ne;
  - tai priklauso nuo energijos gamintojo.

62. Per kiek laiko elektros tinklų operatorius privalo gamintojui pateikti visą informaciją apie veiksmus, kuriuos gamintojas turi atlikti dėl jo elektrinės prijungimo prie elektros tinklų?
- ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo gamintojo prašymo išduoti išankstines prijungimo sąlygas pateikimo dienos;
  - ne vėliau kaip per 60 kalendorinių dienų nuo gamintojo prašymo išduoti išankstines prijungimo sąlygas pateikimo dienos;
  - ne vėliau kaip per du mėnesius nuo gamintojo prašymo išduoti išankstines prijungimo sąlygas pateikimo dienos.
63. Per kiek laiko elektros tinklų operatorius privalo pasirašyti ketinimų protokolą su elektros energijos gamintoju?
- per 30 kalendorinių dienų nuo gamintojo, planuojančio plėtoti elektros energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos išteklių pajėgumus, prašymo;
  - per 60 kalendorinių dienų nuo gamintojo, planuojančio plėtoti elektros energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos išteklių pajėgumus, prašymo;
  - per du mėnesius nuo gamintojo, planuojančio plėtoti elektros energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos išteklių pajėgumus, prašymo.
64. Gamintojo dokumentas garantuojantis elektros tinklų operatoriui, gamintojo įsipareigojimus plėtoti elektros energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos išteklių pajėgumus?
- žodinis susitarimas;
  - prievolių įvykdymo užtikrinimas;
  - tokio dokumento nėra.
65. Kas išduoda leidimus plėtoti elektros energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos išteklių pajėgumus?
- Aplinkos ministerija;
  - Ūkio ministerija;
  - teisės aktuose nustatyta tvarka išduoda Energetikos ministerija.
66. Kokia tvarka išduodami leidimai plėtoti elektros energijos gamybą iš saulės šviesos energijos Kuršių nerijoje?
- išduodami Savivaldybės ar jos įgaliotos institucijos nustatyta tvarka, atsižvelgiant į Atsinaujinančių išteklių energijos įstatyme nustatytus elektros energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos išteklių skatinimo bendruosius reikalavimus ir vadovaujantis objektyviais ir nediskriminaciniais principais;
  - išduodami konkurso būdu pagal Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos nustatyta tvarka, atsižvelgiant į Atsinaujinančių išteklių energijos įstatyme nustatytus elektros energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos išteklių skatinimo bendruosius reikalavimus ir vadovaujantis objektyviais ir nediskriminaciniais principais;
  - išduodami energijos gamintojo nustatyta tvarka, atsižvelgiant į Atsinaujinančių išteklių energijos įstatyme nustatytus elektros energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos išteklių skatinimo bendruosius reikalavimus ir vadovaujantis objektyviais ir nediskriminaciniais principais.
67. Kokia tvarka išduodami leidimai plėtoti elektros energijos gamybą vėjo energijos Lietuvos Respublikos teritorinėje jūroje ir Lietuvos Respublikos išskirtinėje ekonominėje zonoje Baltijos jūroje?
- išduodami Savivaldybės atsižvelgiant į Atsinaujinančių išteklių energijos įstatyme nustatytus elektros energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos išteklių skatinimo bendruosius reikalavimus ir vadovaujantis objektyviais ir nediskriminaciniais

- principais;
- b) išduodami konkurso būdu pagal Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos nustatytą tvarką, atsižvelgiant į Atsinaujinančių išteklių energijos įstatyme nustatytus elektros energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos išteklių skatinimo bendruosius reikalavimus ir vadovaujantis objektyviais ir nediskriminaciniais principais;
  - c) išduodami energijos gamintojo atsižvelgiant į Atsinaujinančių išteklių energijos įstatyme nustatytus elektros energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos išteklių skatinimo bendruosius reikalavimus ir vadovaujantis objektyviais ir nediskriminaciniais principais.
68. Kokiais pagrindiniais principais turi vadovautis elektros tinklų operatorius supirkdamas elektros energiją?
- a) Elektros tinklų operatorius turi visą gamintojo pasiūlytos elektros energijos kiekį, pagamintą iš atsinaujinančių energijos išteklių, pirmumo teise iš gamintojo priimti, perduoti ir (ar) paskirstyti savo apskaičiuotais tarifais;
  - b) Elektros tinklų operatorius turi visą gamintojo pasiūlytos elektros energijos kiekį, pagamintą iš atsinaujinančių energijos išteklių, pirmumo teise iš gamintojo priimti, perduoti ir (ar) paskirstyti skaidriais ir nediskriminaciniais tarifais;
  - c) Elektros tinklų operatorius turi dalį gamintojo pasiūlytos elektros energijos kiekį, pagamintą iš atsinaujinančių energijos išteklių, pirmumo teise iš gamintojo priimti, perduoti ir (ar) paskirstyti skaidriais ir nediskriminaciniais tarifais.
69. Kokiais atvejais elektros energijos, pagamintos iš atsinaujinančių energijos išteklių, persiuntimas elektros tinklais tesės aktų nustatyta tvarka gali būti ribojamas ar laikinai sustabdomas?
- a) esant energetikos sistemos avarinei situacijai ar dėl kitų techninių priežasčių, kai nediskriminaciniais pagrindais ribojamas elektros tinklų pralaidumas;
  - b) esant didesnei pasiūlai elektros energijos iš neatsinaujinančių energijos išteklių;
  - c) elektros energijos persiuntimas elektros tinklais negali būti ribojamas ar laikinai stabdomas.
70. Kas atlieka elektrinės prijungimo darbus elektros tinklų operatoriaus valdomų elektros tinklų dalyje, įskaitant elektros energijos apskaitos prietaisų įrengimą?
- a) savivaldybės asmuo atsakingas už elektros tinklus;
  - b) elektros energijos gamintojas;
  - c) elektros tinklų operatorius arba jo pavedimu kitas asmuo, pasirinktas įstatymų nustatyta tvarka.
71. Kokio galingumo vėjo elektrines, elektros gamintojai, elektros tinklų operatoriui pareikalavus turi aprūpinti techninėmis ir eksploatacinėmis priemonėmis, leidžiančiomis sumažinti generuojamą galią ar padidinti elektros energijos generavimą į elektros tinklus, bet kuriuo metu naudojant nuotolines priemones, kurios būtų prieinamos elektros tinklų operatoriui?
- a) įrengtoji galia viršija 150 kW;
  - b) įrengtoji galia viršija 350 kW;
  - c) įrengtoji galia viršija 550 kW.

72. Kokio galingumo hidroelektrines, elektros gamintojai, elektros tinklų operatoriui pareikalavus turi aprūpinti techninėmis ir eksploatacinėmis priemonėmis, leidžiančiomis sumažinti generuojamą galią ar padidinti elektros energijos generavimą į elektros tinklus, bet kuriuo metu naudojant nuotoline priemones, kurios būtų prieinamos elektros tinklų operatoriui?
- įrengtoji galia viršija 5 MW;
  - įrengtoji galia viršija 15 MW;
  - įrengtoji galia viršija 50 MW.
73. Kas nustato fiksuotus tarifus elektrinėms, kurių įrengtoji galia yra ne didesnė kaip 30 kW, ir fiksuoto tarifo didžiausią galimą dydį aukcionuose dalyvaujantiems gamintojams kiekvieniems kalendoriniams metams?
- Ūkio ministerija;
  - Energetikos ministerija;
  - Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija.
74. Kaip nustatomi fiksuoti elektros energijos gamybos tarifai?
- pagal skirtingas elektros energijos gamybos iš neatsinaujinančių energijos išteklių technologijas, elektrinių įrengtąsias galias, meteorologijos duomenis ir elektrinių išsidėstymą šalies teritorijoje, vadovaujantis skaidriais ir nediskriminaciniais principais;
  - pagal skirtingas elektros energijos gamybos iš neatsinaujinančių energijos išteklių technologijas;
  - pagal skirtingas elektros energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos išteklių technologijas, elektrinių įrengtąsias galias, meteorologijos duomenis ir elektrinių išsidėstymą šalies teritorijoje, vadovaujantis skaidriais ir nediskriminaciniais principais.
75. Kas kiek laiko Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija įvertina elektros gamybos iš atsinaujinančių energijos išteklių plėtrą?
- 1 metai;
  - 5 metai;
  - 10 metų.
76. Į ką atsižvelgia Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija įvertindama elektros gamybos iš atsinaujinančių energijos išteklių plėtrą?
- atsižvelgdama į faktinį per praėjusius kalendorinius metus pagamintą elektros energijos kiekį, veikiančių elektrinių įrengtųjų galių sumą ir statomų elektrinių numatytų įrengti galių sumą;
  - atsižvelgdama į faktinį per paskutinius 10 metų pagamintą elektros energijos kiekį, veikiančių elektrinių įrengtųjų galių sumą ir statomų elektrinių numatytų įrengti galių sumą;
  - atsižvelgdama į faktinį per paskutinius 20 metų pagamintą elektros energijos kiekį, veikiančių elektrinių įrengtųjų galių sumą ir statomų elektrinių numatytų įrengti galių sumą.
77. Kokiais atvejais taikomas fiksuotas tarifas iš atsinaujinančių energijos išteklių pagamintai elektros energijai?
- kai teisės aktų nustatyta tvarka suteikta kilmės garantija;
  - kai nesuteikta kilmės garantija;
  - visais atvejais.

78. Kokiais atvejais gali būti statomos elektrinės, naudojančios atsinaujinančius energijos išteklius, vadovaujantis bendraisiais teisės aktų reikalavimais?
- kurioms taikoma paramos schema;
  - kurioms taikoma atskiros skatinimo priemonės;
  - kurioms netaikoma paramos schema ar jos atskiros skatinimo priemonės.
79. Kokia elektros energija pagaminta elektrinių, naudojant atsinaujinančius energijos išteklius, privalomai superkama už nustatytą fiksuotą tarifą ?
- Vyriausybės nustatyta tvarka ir sąlygomis visa elektros energija, pagaminta elektrinėse, kurių įrengtoji galia yra ne didesnė kaip 130 kW, naudojančiose atsinaujinančius energijos išteklius, ir pagaminta perteklinė elektros energija, likusi nuo savo reikmėms ir ūkio poreikiams suvartotos elektros energijos;
  - Vyriausybės nustatyta tvarka ir sąlygomis visa elektros energija, pagaminta elektrinėse, kurių įrengtoji galia yra ne mažesnė kaip 30 kW, naudojančiose atsinaujinančius energijos išteklius, ir pagaminta perteklinė elektros energija, likusi nuo savo reikmėms ir ūkio poreikiams suvartotos elektros energijos;
  - Vyriausybės nustatyta tvarka ir sąlygomis visa elektros energija, pagaminta elektrinėse, kurių įrengtoji galia yra ne didesnė kaip 30 kW, naudojančiose atsinaujinančius energijos išteklius, ir pagaminta perteklinė elektros energija, likusi nuo savo reikmėms ir ūkio poreikiams suvartotos elektros energijos.
80. Pagal ką paskirstomos išlaidos, susijusios su elektrinių prijungimu prie elektrinių tinklų elektros gamintojui ir elektros tinklų operatoriui?
- atsižvelgiant į elektros tinklų ilgį;
  - atsižvelgiant į elektros tinklų nuosavybės ribas;
  - atsižvelgiant į elektros tinklų galią.
81. Kaip paskirstomos išlaidos susijusios su elektrinių prijungimu prie elektros tinklų?
- priskiriamos tik gamintojui;
  - priskiriamos tik elektros tinklų operatoriui;
  - paskirstomos gamintojui ir elektros tinklų operatoriui.
82. Kas apsprendžia elektrinės prijungimo prie elektros tinklų kainą?
- energijos gamintojas;
  - energijos tiekėjas;
  - paskelbto elektros tinklų operatoriaus viešojo pirkimo laimėtojas, dėl gamintojo elektrinės prijungimo prie elektros tinklų.
83. Kas tvirtina reikalingus teisės aktus reglamentuojančius elektrinių statybą ir jų eksploataciją Lietuvos Respublikos teritorinėje jūroje?
- Vyriausybė ar jos įgaliota institucija;
  - savivaldybė;
  - Aplinkos apsaugos agentūra.
84. Kas tvirtina reikalingus teisės aktus reglamentuojančius elektrinių statybą ir jų eksploataciją Lietuvos Respublikos išskirtinėje ekonominėje zonoje Baltijos jūroje ir pajūrio juostoje?
- Vyriausybė ar jos įgaliota institucija;
  - savivaldybė;
  - Aplinkos apsaugos agentūra.

85. Kada gali būti naudojama Lietuvos Respublikos išskirtinė ekonominė zona Baltijos jūroje ir (ar) pajūrio juosta elektrinių statybai ir jų eksploatacijai?
- tik turint Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos išduotą leidimą;
  - tik turint savivaldybės išduotą leidimą;
  - tik turint energijos gamintojo išduotą leidimą.
86. Kada gali būti naudojama Lietuvos Respublikos teritorinė jūra, ir (ar) pajūrio juosta elektrinių statybai ir jų eksploatacijai?
- tik turint Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos išduotą leidimą;
  - tik turint savivaldybės išduotą leidimą;
  - tik turint energijos gamintojo išduotą leidimą.
87. Kokiais atvejais energijos kilmės garantijos išduodamos, perduodamos ir jų galiojimas panaikinamas?
- Savivaldybės ar jos įgaliotos institucijos nustatyta tvarka ir sąlygomis, vadovaujantis objektyviais, skaidriais ir nediskriminaciniais principais;
  - Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos nustatyta tvarka ir sąlygomis, vadovaujantis objektyviais, skaidriais ir nediskriminaciniais principais;
  - energijos tiekėjo, vadovaujantis objektyviais, skaidriais ir nediskriminaciniais principais.
88. Kas atsakingas už energijos kilmės garantijų išdavimą, perdavimą ir jų galiojimo panaikinimą bei kilmės garantijų naudojimo priežiūrą ir kontrolę?
- energijos tiekėjas;
  - Savivaldybė ar jos įgaliota institucija;
  - Vyriausybė ar jos įgaliota institucija kuri paskiria įstaigą.
89. Kokiam energijos vienetui išduodama kilmės garantija?
- 1 MWh;
  - 10 MWh;
  - 100 MWh.
90. Kiek energijos kilmės garantijų gali būti išduodama atsinaujinančių išteklių vienetui pagaminti?
- gali būti išduodama ne daugiau kaip viena kilmės garantija;
  - gali būti išduodama ne daugiau kaip dvi kilmės garantijos;
  - gali būti išduodama ne daugiau kaip trys kilmės garantijos.
91. Per kiek laiko turi būti panaudota energijos kilmės garantija?
- turi būti panaudota per 12 mėnesių nuo atitinkamo energijos vieneto pagaminimo momento;
  - turi būti panaudota per 24 mėnesius nuo atitinkamo energijos vieneto pagaminimo momento;
  - galiojimo laikas neterminuotas.
92. Kas vykdo energetikos valstybinį valdymą Lietuvoje?
- Žemės ūkio ministerija, Ūkio ministerija;
  - Teisingumo ministerija, Aplinkos ministerija;
  - Vyriausybė ar jos įgaliotos institucijos, Ūkio ministerija, Aplinkos ministerija.
93. Ką vadiname atsinaujinančių išteklių energijos kilmės garantija?
- elektroninis dokumentas, kurio vienintelė paskirtis – įrodyti galutiniam vartotojui, kad

- visa arba tam tikra energijos dalis buvo pagaminta iš neatsinaujinančių energijos išteklių;
- b) elektroninis dokumentas, kurio vienintelė paskirtis – įrodyti galutiniam vartotojui, kad visa arba tam tikra energijos dalis buvo pagaminta iš atsinaujinančių energijos išteklių;
  - c) elektroninis dokumentas, kurio paskirtis – įrodyti galutiniam vartotojui, kad tam tikra energijos dalis buvo pagaminta iš atsinaujinančių energijos išteklių.
94. Ką vadiname geotermine energija?
- a) šilumos energija, susikaupusi aukščiau žemės paviršiaus;
  - b) šilumos energija, susikaupusi statinių pamatuose;
  - c) šilumos energija, susikaupusi žemiau žemės paviršiaus.
95. Ką vadiname hidrotermine energija?
- a) šilumos energija, susikaupusi požeminiuose vandenyse;
  - b) šilumos energija, susikaupusi paviršinių vandenų statiniuose;
  - c) šilumos energija, susikaupusi paviršiniuose vandenyse.
96. Ką vadiname vėjo energija?
- a) Saulės šilumos energija, naudojama energijai gaminti;
  - b) oro judėjimo energija, naudojama energijai gaminti;
  - c) vandens judėjimo energija, naudojama energijai gaminti.
97. Kur gali būti panaudotos elektros tinklų operatoriaus gautos lėšos?
- a) gautos lėšos gali būti naudojamos tik elektros tinklų plėtrai, reikalingai atsinaujinančių išteklių energijos gamybos įrenginiams prijungti;
  - b) gautos lėšos gali būti naudojamos tik elektros tinklų energijos gamybos įrenginiams prijungti;
  - c) gautos lėšos gali būti naudojamos elektros tinklų operatoriaus nuožiūra.
98. Ką turi informuoti gamintojas, numatantis plėtoti ne didesnės kaip 10 kW įrengtosios galios elektros gamybos pajėgumus ir juose gaminti elektros energiją tik savo reikmėms ir ūkio poreikiams?
- a) Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos nustatyta tvarka apie tai privalo informuoti tinklų operatorių;
  - b) Ūkio ministeriją;
  - c) Aplinkos ministeriją.
99. Kiek galioja išduodamas leidimas plėtoti elektros energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos išteklių pajėgumus?
- a) galiojimo laikas neribojamas;
  - b) galioja iki elektrinės prijungimo prie elektros tinklų ketinimų protokole numatytos elektrinės eksploatavimo pradžios, tačiau ne ilgiau negu 36 mėnesius;
  - c) galioja iki elektrinės prijungimo prie elektros tinklų ketinimų protokole numatytos elektrinės eksploatavimo pradžios, tačiau ne ilgiau negu 24 mėnesius.
100. Kokiam terminui gali būti pratęsiamas leidimas plėtoti elektros energijos pajėgumus?
- a) neribotam laikui.
  - b) išduotas leidimas gali būti pratęsiamas papildomam ne ilgesniam kaip 12 mėnesių terminui, jeigu gamintojas pateikia pagrįstus įrodymus, kad atlikti suplanuotus darbus vėluojama dėl valstybės veiksmų, trečiųjų asmenų veiksmų ar esant nenugalimos jėgos aplinkybėms, taip pat kitoms aplinkybėms, kurių gamintojas negalėjo kontroliuoti ar kitaip valdyti;

- c) išduotas leidimas gali būti pratęsiamas papildomam ne ilgesniam kaip 6 mėnesių terminui, jeigu gamintojas pateikia pagrįstus įrodymus, kad atlikti suplanuotus darbus vėluojama dėl valstybės veiksmų, trečiųjų asmenų veiksmų ar esant nenugalimos jėgos aplinkybėms, taip pat kitoms aplinkybėms, kurių gamintojas negalėjo kontroliuoti ar kitaip valdyti.