

Proceso pavadinimas	Elektrinių ir energijos kaupimo įrenginių, prijungiamų prie skirstomųjų elektros tinklų, paleidimo, derinimo ir atitikties vertinimo (natūrinių bandymų) procesas
Procesų grupės pavadinimas	Elektros skirstomųjų tinklų vystymas
Sritis	Tinklų vystymas
Proceso savininkas (padalinys, vadovo pareigybė)	Tinklų vystymo tarnybos strateginių projektų valdymo skyriaus vadovas
Proceso vadovas (padalinys, pareigybė)	Tinklų technologijų skyriaus vadovas
Tvirtinančioji įmonė	AB „Energijos skirstymo operatorius“
Tvirtinančio asmens pareigybė/ organas	Bendrovės vadovas

Taikymo sritis:

Elektros tinklo eksploatavimo departamentas, Tinklų technologijų ir planavimo departamentas, Operatyvinio valdymo departamentas, Tinklų projektų valdymo departamentas, Strateginių projektų valdymo skyrius, Išmaniosios apskaitos valdymo departamentas

Susiję išoriniai teisės aktai:

Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (aktuali redakcija) ([nuoroda](#))
2016 m. balandžio 14 d. Europos komisijos reglamentas 2016/631 dėl tinklo kodekso, kuriame nustatomi generatorių prijungimo prie elektros energijos tinklo reikalavimai (aktuali redakcija) ([nuoroda](#))
Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos 2023 m. gegužės 26 d. 2023 m. gegužės 26 d. nutarimas Nr. O3E-684 „Dėl bendrųjų techninių reikalavimų, nustatytų pagal 2016 m. balandžio 14 d. Europos Komisijos reglamentą (ES) 2016/631 dėl tinklo kodekso, kuriame nustatomi generatorių prijungimo prie elektros energijos tinklo reikalavimai, patvirtinimo nutarimas“ ([nuoroda](#)) Nr. O3E-684 „Dėl bendrųjų techninių reikalavimų, nustatytų pagal 2016 m. balandžio 14 d. Europos Komisijos reglamentą (ES) 2016/631 dėl tinklo kodekso, kuriame nustatomi generatorių prijungimo prie elektros energijos tinklo reikalavimai, patvirtinimo“ ([nuoroda](#))
Elektros energijos gamintojų ir vartotojų elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. liepos 4 d. įsakymu Nr. 1-127 (aktuali redakcija) ([nuoroda](#))
Lietuvos elektros energetikos įstatymas (aktuali redakcija) ([nuoroda](#))
Pasinaudojimo elektros skirstomaisiais tinklais tvarkos aprašas, patvirtintas Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos 2025 m. balandžio 30 d. nutarimu Nr. O3E-606 (toliau – PETA) ([nuoroda](#))

Susiję vidiniai teisės aktai (aukštesnio lygmens):

Gaminančio vartotojo ir Gamintojo elektros įrenginių prijungimo standartas ([nuoroda](#))

Susiję pernaudojami procesai, taisyklės, instrukcijos:

Elektrinės dalies valdymo sistemos (VS) derinimo protokolas ([nuoroda](#))
Elektrinės dalies RAA derinimo protokolas A2 tipui (100 – 249,99 kW) ([nuoroda](#))
Elektrinės dalies RAA derinimo protokolas B tipui (250 – 4999,99 kW) ([nuoroda](#))
Elektrinės dalies RAA derinimo protokolas C tipui (5000 – 14999,99 kW) ([nuoroda](#))

Turinys:

1. Naudojami terminai ir sutrumpinimai	2
2. Pagrindinė proceso informacija (bendrosios nuostatos).....	3
3. Proceso schema	5
4. Proceso aprašymas	6
5. Pastabos (baigiamosios nuostatos)	11
6. Priedai.....	11

1. Naudojami terminai ir sutrumpinimai

Nurodomas terminas arba sutrumpinimas	Termino arba sutrumpinimo paaiškinimas
BILINGAS IS	ESO vartotojų apskaitos sistema
BANDYTOJAI	Darbuotojai, atliekantys elektrinės natūrinius bandymus
ESO	AB „Energijos skirstymo operatorius“
EASYWEB4	ESO.It administravimo modulis, kuriame Derintojai vizuoja / pasirašo / atmeta Projektinius sprendinius
ETEK	Elektros tinklų eksploatavimo komanda
ETES	Elektros tinklo eksploatavimo skyrius
IAVD	Išmaniosios apskaitos valdymo departamentas
KP	Komutavimo punktas
NVP	Naujų vartotojų programa
OLJ	Oro linijų jungtuvas
PEK	Pastočių eksploatavimo komanda
PES	Pastočių eksploatavimo skyrius
Pmax	Elektros energijos gamybos modulio didžiausias pajėgumas
PV	Projektų vadovas
RAA	Relinė apsauga ir automatika
Saugumo patikrinimo rangovas	Trečioji šalis, iš kurios yra įsigytos atitikties saugumo reikalavimams patikrinimo paslaugos
SP	Skirstomasis punktas
SPVS	Strateginių projektų valdymo skyrius
TEVIS	Tinklo eksploatavimo ir valdymo informacinė sistema
Tinklų naudotojas	asmuo, kurio įrenginiai yra prijungti prie elektros tinklų ar kuris ketina juos prijunti prie šių tinklų, naudojasi ar gali naudotis persiuntimo paslauga ir kuriam pagal galiojančius teisės aktus reikalinga atlikti natūrinius bandymus.
TIVIS	Tinklo investicijų valdymo informacinė sistema
TP	Transformatorių pastotė
TPVD	Tinklų projektų valdymo departamentas
TSPĮ	Teleinformacijos surinkimo-perdavimo įrenginys
TTS	Tinklų technologijų skyrius
TVS	Tinklo valdymo skyrius
TVT	Tinklų vystymo tarnyba
VERT	Valstybinė energetikos reguliavimo taryba
VYKDYTOJAI	Darbuotojai, atliekantys elektrinės paleidimo-derinimo darbus
VSS	Valdymo sistemų skyrius

2. Pagrindinė proceso informacija (bendrosios nuostatos)

Proceso tikslas	Įvestis (kada pradedamas procesas)	Rezultatas	Proceso klientas	Naudojami resursai (IT sistemos)	Proceso rodikliai	Procese veikiantys robotai	Susijęs procesas (einantis prieš)	Susijęs procesas (einantis po)
Laiku ir kokybiškai atlikti elektrinių, energijos kaupimo įrenginių, jungiamų prie elektros skirstomųjų tinklų, atitikties vertinimą (natūrinius bandymus) ir atlikti saugumo reikalavimų patikrinimą	Jungiama nauja elektrinė, energijos kaupimo įrenginys ir tinklų naudotojo atstovas pateikia prašymą ESO dėl elektrinės, kaupimo įrenginių atitikties (natūrinių bandymų) vertinimo	Užbaigtas atitikties vertinimas (natūriniai bandymai) ir galima elektrinės, energijos kaupimo įrenginio eksploatacija	Tinklų naudotojo atstovai; ESO klientai; ESO darbuotojai	El. paštas, TIVIS, NVP, EasyWeb4	Atitikties vertinimo (natūrinių bandymų) atlikimas laiku iš visų atliktų bandymų kiekio (%); Nesėkmingai atliktų vertinimų (natūrinių bandymų) kiekis iš visų bandymų kiekio (%); Bendra atitikties vertinimo (natūrinių bandymų) atlikimo trukmė (d. d.)	Nėra	Apskaitos prietaisų įrengimo arba keitimo, kai darbus vykdo Bendrovės rangovas, proceso aprašas (nuoroda)	Rangovo dokumentų ir VERT pažymų vertinimas (nuoroda)

2.1. Procesas skirtas elektrinių ir kaupimo įrenginių, kurių Pmax didesnis nei 100 kW, prijungiamų prie elektros skirstomųjų tinklų, atitikties vertinimui (natūriniais bandymams) ir atitikties saugumo reikalavimams tikrinimui.

2.2. Procesą sudaro dvi dalys – elektros įrenginių techninės būklės patikrinimas – derinimas (8-23 proceso žingsniai) ir natūriniai bandymai su atitikties saugumo reikalavimams, nurodytiems PETA XVI skyriuje, tikrinimu (24-40 žingsniai).

2.3. Elektrinių, energijos kaupimo įrenginių, prijungiamų prie elektros skirstomųjų tinklų, kurių įrengtoji galia yra iki 250 kW, atitikties vertinimus kuruoja TPVD PV, nuo 250 kW – SPVS PV.

2.4. PV viso elektrinių, energijos kaupimo įrenginių atitikties vertinimo proceso metu turi stebėti VERT energetikos objektų ir elektros įrenginių techninės būklės patikrinimo pažymoje (paleidimo ir derinimo darbams) nurodytą darbų atlikimo terminą (objektus, iki kurių bandymų termino atlikimo likę 30 d. d. ir mažiau, galima matyti prašyme EasyWeb4 arba [ČIA](#)).

2.4.1. Jei elektrinės, energijos kaupimo įrenginio atitikties vertinimo metu iki VERT pažymoje nurodyto darbų atlikimo termino lieka mažiau nei 30 d., tinklų naudotojo atstovui bus išsiųstas automatinis pranešimas, informuojantis apie VERT energetikos objektų ir elektros įrenginių techninės būklės patikrinimo pažymos (paleidimo ir derinimo darbams) galiojimo pabaigą su prašymu pateikti atnaujintą šią pažymą. Pakartotinis automatinis priminimas tinklų naudotojo atstovui bus išsiųstas, kai VERT energetikos objektų ir elektros įrenginių techninės būklės patikrinimo pažymoje (paleidimo ir derinimo darbams) nurodytas terminas baigsis. Negavus atnaujintos šios pažymos, galutinė atitikties vertinimo (natūrinių bandymų) ataskaita nepasirašoma.

2.4.2. Jeigu bandymai yra neatliekami per VERT išduotoje energetikos objektų ir elektros įrenginių techninės būklės patikrinimo pažymoje (paleidimo ir derinimo darbams) nurodytą terminą, pasibaigus šiam terminui laikoma, kad tinklų naudotojas neturi teisės generuoti elektros energijos į elektros tinklus. Projektų vadovas pakeičia nuosavybės ribų aktą, jame leistiną generuoti galią ir prireikus, kitus parametrus (išskyrus įrengtąją galią) pakeisdamas į prieš prijungimą bandymams buvusius dydžius (jei elektrinė ar energijos kaupimo įrenginys prie elektros tinklų prijungiamas pirmą kartą, leistina generuoti galia nustatoma 0 kW). Tinklų naudotojui generuojant elektros energiją į elektros tinklus pasibaigus VERT išduotoje elektros įrenginių techninės būklės patikrinimo pažymoje nurodytam terminui taikomos PETA XVIII skyriaus nuostatos.

2.5. Atitikties vertinimo pradžia galima tik PV inicijavus bandymus.

2.6. Daliniai bandymai (terminuotos ataskaitos):

- tinklų naudotojams, išskyrus gaminančius vartotojus, laikotarpiu nuo lapkričio 1 d. iki vasario 28 d., atitikties vertinimas (natūriniai bandymai) nesant reikiamo bandymams atlikti saulės apšviestumo (kai saulės generacija ne mažesnė nei 50% išskyrus atvejus, kai elektrinės Pmax yra iki 249,99 kW – tokiu atveju, generacija gali būti ne mažesnė nei 30%), gali būti atliekamas ne visa apimtimi ir visos apimties bandymų atlikimas gali būti nukeltas;
- gaminantiems vartotojams atitikties vertinimas (natūriniai bandymai) atliekamas ištisus metus, jei generacija ne mažesnė nei 10% – vykdomas Pset bandymas, t. y. atliekamas generacijos ribojimas iki 0%, o reaktyvios galios (Cosfi) bandymai vykdomi esant ne mažesnei nei 30% generacijai. Nesant reikiamo bandymams atlikti saulės apšviestumo, gali būti atliekami bandymai ne visa apimtimi ir visos apimties atlikimas gali būti nukeltas;
- natūriniai bandymai visa apimtimi turi būti atlikti iki gegužės 31 d. Už dalinių bandymų inicijavimą bei atlikimą atsakingas PV. Atitikties vertinimo ataskaita pasirašoma dalinai su atidėjimu atlikti pilnus bandymus iki gegužės 31 d.

2.7. Visiems elektrinės atitikties (natūrinių bandymų) prašymams, kuriems buvo atlikti daliniai bandymai ir pasirašytos terminuotos ataskaitos, vasario 28 d. bus išsiųsti automatiniai pranešimai, primenantys, kad visos apimties bandymai turi būti atlikti iki gegužės 31 d.

2.8. Visi ESO darbuotojų veiksmai atliekami EasyWeb4 sistemoje, vadovaujantis proceso priedu Nr. 5 EasyWeb4 instrukcija.

2.9. Visi nauji tinklų naudotojo atstovo prašymai elektrinės, energijos kaupimo įrenginio atitikties vertinimui (natūriniais bandymams) turi būti pateikiami per www.eso.lt užpildant „Elektrinės vertinimo forma“. Tinklų naudotojo atstovo pateiktas naujas prašymas, elektrinės, energijos kaupimo įrenginio atitikties vertinimui (natūriniais bandymams), automatiškai įkrenta į EasyWeb4 skiltį „Elektrinės vertinimo forma“ ([nuoroda](#)). Daugiau informacijos apie prašymo pateikimą galima rasti eso.lt dažniausiai užduodamų klausimų skiltyje ([Dažniausiai užduodami klausimai | ESO - Energijos skirstymo operatorius](#)).

2.10. Tinklų naudotojo atstovas, per individualiai jam sugeneruotą nuorodą, gali pateikti informaciją apie pašalintus trūkumus ir stebėti pateikto prašymo elektrinės ar energijos kaupimo įrenginio atitikties (natūrinių bandymų) vertinimui statusus.

2.11. Siekiant išvengti nevaldomos generacijos tinkle, prijungus elektrinę ar energijos kaupimo įrenginį prie skirstomųjų tinklų, generacija į skirstomuosius tinklus gali būti vykdoma tik turint matavimus ir signalus dispečerinio valdymo sistemoje.

2.12. Atitikties saugumo reikalavimams patikrinimą atlieka Saugumo patikrinimo rangovas, t. y. rangovas, kuris teikia šią paslaugą, įsigytą viešųjų pirkimų būdu. Jei proceso vykdymo metu tokios rangovo paslaugos dar nėra įsigytos, PV atlieka naudotojo pateiktą saugumo atitikties deklaracijos korektiškumo patikrinimą. Jei saugumo atitikties deklaraciją užpildė tinklų naudotojas arba jo įgaliotas asmuo, kuris atitinka nustatytus reikalavimus ir (arba) yra patikimų tikrintojų sąraše, papildomo tikrinimo užduotis Saugumo patikrinimo rangovui nėra perduodama.

2.13. Jei Deklaracijoje nurodyta informacija neatitinka PETA 196 punkte ir 197 arba 198 punkte nurodytų sąlygų, Operatorius Deklaraciją grąžina tinklų naudotojui tikslinti ir nepasirašo Atitikties vertinimo ataskaitos (jei buvo atliekamas techninis patikrinimas ir (ar) natūriniai bandymai) arba neatnauja nuosavybės ribų akto (jei techninis patikrinimas ir (ar) natūriniai bandymai neatliekami). Operatorius apie tai, kad Deklaracijoje nurodyta informacija neatitinka PETA nurodytų sąlygų, taip pat informuoja VERT. Už informavimą apie nustatytus trūkumus atsako, padalinio vadovas arba kitas jo paskirtas asmuo.

2.14. Atitikties saugumo reikalavimams rezultatus projektų vadovas žymi tinklų naudotojų, kurie deklaruoja savo įrenginius, registre - [Nuoroda](#).

2.15. Bendrovė, vadovaudamasi PETA 203 ir 204 punktais, periodiškai kreipiasi į Nacionalinį kibernetinio saugumo centrą, perduodama prijungtų elektrinių ir energijos kaupimo įrenginių duomenis, siekdama, kad Nacionalinis kibernetinio saugumo centras patikrintų, ar šie elektros įrenginiai atitinka PETA nustatytus saugumo reikalavimus. Informacijos perdavimas ir duomenų valdymas ir/arba nustatytų nesaugių objektų valdymas vyksta per padalinio vadovą. Jei Nacionalinis kibernetinio saugumo centas informuoja apie tai, kad elektrinė ar energijos kaupimo įrenginys neatitinka PETA nustatytų saugumo reikalavimų, apie neatitiktį informuojami VERT ir asmuo, eksploatuojantis arba ketinantis prijungti prie elektros skirstomųjų tinklų elektrinę arba energijos kaupimo įrenginį.

[illegible]

4. Proceso aprašymas

Eil. Nr.	Proceso žingsnio pavadinimas	Proceso žingsnio aprašymas	Vykdytojas	Proceso žingsnio rezultatas	Proceso žingsnio atlikimo terminas	Naudojama IT sistema / priemonė
1.	Prisiskirti prašymą	PV EasyWeb4 skiltyje „Elektrinės vertinimo forma“ (nuoroda) matydami gautą prašymą, prisiskiria projektą sau arba priskiria prašymą kitam PV, atsižvelgdami į elektrinės galią, rajoną ir darbų krūvį. Priskyrus arba prisiskyrus užduotį, projektų vadovas gauna automatinį pranešimą el. paštu su nuoroda į Easyweb4 suformuotą ir jam priskirtą prašymą.	PV	Patikrintas pateiktas prašymas	iki 1 d. d.	EasyWeb4, El. paštas
2.	Patikrinti prašymą	PV tikrina Tinklų naudotojo atstovo pateiktą prašymą elektrinės ar energijos kaupimo įrenginio atitikties vertinimui (natūriniais bandymams) atlikti bei prie prašymo pridėtus dokumentus. Prašymas tikrinamas pagal Priede Nr. 3 „PV atmintinė“ nurodytus reikalavimus. PV turi įsitikinti, ar pilnai užbaigti fiziniai darbai tiek ESO, tiek kliento dalyje (pagal Priede Nr. 3 „PV atmintinė“ 2 punkte nurodytus reikalavimus).	PV	Patikrintas prašymas	iki 2 d. d.	NVP, TIVIS, Bilingas IS, TEVIS
3.	Sukurti užduotį ESO darbuotojui	PV, identifikavęs trūkumus ESO dalyje, sukuria užduotį EasyWeb4 sistemoje atsakingam darbuotojui, nurodytam prie objekto TIVIS sistemoje. Tais atvejais, kai darbuotojo nėra EasyWeb4 sistemoje, informuoja atitinkamą darbuotoją el.paštu. Jei objekto TIVIS sistemoje nėra, dėl neužbaigtų darbų informuojamas padalinio vadovas.	PV	Sukurta užduotis ESO darbuotojui		EasyWeb4, TIVIS, El. paštas
4.	Informuoti apie trūkumus	PV, identifikavęs trūkumus tinklų naudotojo dalyje arba jo pateiktame prašyme ar prieduose, grąžina prašymą trūkumų šalinimui, komentarų lauke nurodydamas rastus trūkumus. Tinklų naudotojo atstovui automatiškai išsiunčiamas sisteminis pranešimas el. paštu su individualiai sugeneruota nuoroda.	PV	Tinklų naudotojo atstovas informuotas apie trūkumus		EasyWeb4
5.	Pašalinti trūkumus	Tinklų naudotojo atstovas, el. paštu gavęs pranešimą apie rastus trūkumus, juos pašalina.	Tinklų naudotojo atstovas	Pašalinti trūkumai	Iki 5 d.d.	EasyWeb4
6.	Informuoti apie trūkumų pašalinimą	Tinklų naudotojo atstovas per individualiai jam sugeneruotą nuorodą, gautą el.paštu, pateikia reikiamus dokumentus ir informaciją apie pašalintus trūkumus. Tinklų naudotojo atstovui pateikus informaciją apie pašalintus trūkumus, PV gauna automatinį informacinį pranešimą savo el.paštu.	Tinklų naudotojo atstovas	Pateikta informacija apie pašalintus trūkumus		EasyWeb4
7.	Inicijuoti patikras	PV, gavęs informaciją el. paštu apie pašalintus trūkumus, patikrina informaciją. Neradus trūkumų, perduoda užduotį vykdymui ir priskiria atsakingus asmenis: <ul style="list-style-type: none"> VSS inžinierių / vyr. inžinierių, tinklo valdymo sistemos ekspertą; IAVD inžinierių / vyr. inžinierių; Sukuria užduotį Saugumo patikrinimo rangovui (jei saugumo deklaraciją užpildė ir (ar), esant tinklų naudotojo įgaliojimui, pateikė patikimų tikrintojų sąrašą esanti trečioji šalis, papildomo tikrinimo užduotis Saugumo patikrinimo rangovui nėra perduodama). Jei eksploatuojama elektrinė, energijos kaupimo įrenginys statomi ne vidaus tinkle, montuojama nauja elektrinė ar rekonstruojami, pertvarkomi ESO elektros tinklo įrenginiai, priskiria: <ul style="list-style-type: none"> ESO dalies elektrotechnikos / pirminių įrenginių ETEK inžinierių / vyr. inžinierių; ir/arba (pagal tai, kam priklauso įrenginiai) ESO dalies elektrotechnikos / pirminių įrenginių PEK inžinierių / vyr. inžinierių (nepriklausomai, ar yra/nėra RAA nuostatų keitimo ESO įrenginiuose, natūroje tikrinamas RAA poveikių suderinamumas tarp kliento ir ESO RAA įrenginių). 	PV	Inicijuotos patikros	iki 2 d. d.	EasyWeb4
8.	Atlikti patikrą	Kai pagal eksploatuojamų įrenginių atsakomybių ribas įrenginiai priklauso PES, PEK inžinierius / vyr. inžinierius apie EasyWeb4 sistemoje jam priskirtą užduotį gavęs automatinį pranešimą, atlieka RAA patikrą (prieš jungiant KP (apie KP įjungimo datą informuoja PV) turi būti parengti ir į sharepoint įkelti RAA nuostatai). Atlikus patikrą, užpildo Priedo Nr. 2 „Atitikties vertinimo ataskaita“ lentelės Nr.2, Nr. 3, Nr. 5 ir Nr. 8 (lentelė Nr. 8 pildoma tik elektrinėms, kurioms techninėse sąlygose	PEK inžinierius / vyr. inžinierius	Atlikta patikra	iki 4 d. d.	EasyWeb4

Eil. Nr.	Proceso žingsnio pavadinimas	Proceso žingsnio aprašymas	Vykdytojas	Proceso žingsnio rezultatas	Proceso žingsnio atlikimo terminas	Naudojama IT sistema / priemonė
		nurodyta numatyti automatišką elektrinės darbo apribojimą esant nenormaliam / avariniam tinklo režimui). Užpildžius, dokumentas pridedamas prie prašymo dokumentų skilties.				
9.	Pateikti pastabas	Vykdam ESO tinklo įrenginių techninį patikrinimą PEK inžinierius / vyr. inžinierius, identifikavęs kliento dalyje trūkumus, trukdančius atlikti techninį patikrinimą, EasyWeb4 sistemoje atmeta užduotį į komentarus įrašydamas nepritarimo priežastį ir rastus trūkumus.	PEK inžinierius / vyr. inžinierius	Pateiktos pastabos		EasyWeb4,
10.	Sukurti užduotį ESO darbuotojui	PEK inžinierius / vyr. inžinierius, identifikavęs trūkumus ESO dalyje, dėl kurių negali patvirtinti patikros, sukuria užduotį darbuotojui, kurio padalinyje buvo rastas trūkumas ir komentarų lauke nurodo neatitikimus. Sistema priskirtam darbuotojui automatiškai išsiunčia pranešimą, informuojantį apie EasyWeb4 sistemoje jam sukurtą užduotį. Kai trūkumas pašalinamas ir patvirtinama užduotis, PEK inžinierius / vyr. inžinierius gauna sisteminį pranešimą apie užduoties atlikimą.	PEK inžinierius / vyr. inžinierius	Sukurta užduotis ESO darbuotojui		EasyWeb4
11.	Patvirtinti patikrą	Jeigu PEK inžinierius / vyr. inžinierius neranda trūkumų, rasti trūkumai yra ištaisyti arba neturi įtakos PEK vykdomai patikrai, patvirtina patikrą EasyWeb4.	PEK inžinierius / vyr. inžinierius	Patvirtinta patikra		EasyWeb4
12.	Atlikti patikrą	Kai pagal eksploatuojamų įrenginių atsakomybių ribas įrenginiai priklauso ETES, ETEK inžinierius / vyr. inžinierius apie EasyWeb4 sistemoje jam priskirtą užduotį gavęs automatinį pranešimą, atlieka elektrotechnikos / pirminių įrenginių patikrą ir užpildo Priedo Nr. 2 „Atitikties vertinimo ataskaita“ lentelės Nr.2 ir Nr. 3. Užpildžius, dokumentas pridedamas prie prašymo dokumentų skilties.	ETEK inžinierius / vyr. inžinierius	Atlikta patikra		EasyWeb4
13.	Pateikti pastabas	Vykdam ESO tinklo įrenginių techninį patikrinimą ETEK inžinierius / vyr. inžinierius, identifikavęs kliento dalyje trūkumus, trukdančius atlikti techninį patikrinimą, EasyWeb4 sistemoje atmeta užduotį į komentarus įrašydamas nepritarimo priežastį ir rastus trūkumus.	ETEK inžinierius / vyr. inžinierius	Pateiktos pastabos	iki 4 d. d.	EasyWeb4
14.	Sukurti užduotį ESO darbuotojui	ETEK inžinierius / vyr. inžinierius, radęs trūkumus ESO dalyje dėl kurių negali patvirtinti patikros, sukuria užduotį darbuotojui, kurio padalinyje buvo rastas trūkumas bei komentarų lauke nurodo neatitikimus. Sistema priskirtam darbuotojui automatiškai išsiunčia pranešimą, informuojantį apie EasyWeb4 sistemoje jam sukurtą užduotį. Kai trūkumas pašalinamas ir patvirtinama užduotis, ETEK inžinierius / vyr. inžinierius gauna sisteminį pranešimą apie užduoties atlikimą.	ETEK inžinierius / vyr. inžinierius	Sukurta užduotis ESO darbuotojui		EasyWeb4
15.	Patvirtinti patikrą	Jeigu ETEK inžinierius / vyr. inžinierius neranda trūkumų, rasti trūkumai yra ištaisyti arba neturi įtakos ETEK vykdomai patikrai, patvirtina patikrą EasyWeb4.	ETEK inžinierius / vyr. inžinierius	Patvirtinta patikra		EasyWeb4
16.	Atlikti patikrą	IAVD inžinierius / vyr. inžinierius apie jam priskirtą užduotį EasyWeb4 sistemoje gavęs automatinį pranešimą, atlieka patikrą bei užpildo Priedo Nr. 2 „Atitikties vertinimo ataskaita“ lentelės Nr. 2 ir Nr. 6. Užpildžius, dokumentas pridedamas prie prašymo dokumentų skilties.	IAVD inžinierius / vyr. inžinierius	Atlikta patikra		EasyWeb4
17.	Pateikti pastabas	IAVD inžinierius / vyr. inžinierius, identifikavęs kliento dalyje trūkumus, trukdančius atlikti techninį patikrinimą, EasyWeb4 sistemoje atmeta užduotį į komentarus įrašydamas nepritarimo priežastį ir rastus trūkumus.	IAVD inžinierius / vyr. inžinierius	Pateiktos pastabos		EasyWeb4
18.	Sukurti užduotį ESO darbuotojui	IAVD inžinierius / vyr. inžinierius, radęs trūkumus ESO dalyje, dėl kurių negali patvirtinti patikros, sukuria užduotį darbuotojui, kurio padalinyje buvo rastas trūkumas bei komentarų lauke nurodo neatitikimus. Sistema priskirtam darbuotojui automatiškai išsiunčia pranešimą, informuojantį apie EasyWeb4 sistemoje jam sukurtą užduotį. Kai trūkumas pašalinamas ir patvirtinama užduotis, IAVD inžinierius / vyr. inžinierius gauna sisteminį pranešimą apie užduoties atlikimą.	IAVD inžinierius / vyr. inžinierius	Sukurta užduotis ESO darbuotojui	iki 4 d. d.	EasyWeb4
19.	Patvirtinti patikrą	Jeigu IAVD inžinierius / vyr. inžinierius neranda trūkumų, rasti trūkumai yra ištaisyti arba neturi įtakos IAVD vykdomai patikrai, patvirtina patikrą EasyWeb4.	IAVD inžinierius / vyr. inžinierius	Patvirtinta patikra		EasyWeb4

Eil. Nr.	Proceso žingsnio pavadinimas	Proceso žingsnio aprašymas	Vykdytojas	Proceso žingsnio rezultatas	Proceso žingsnio atlikimo terminas	Naudojama IT sistema / priemonė
20.	Atlikti patikrą	VSS inžinierius / vyr. inžinierius, tinklo valdymo sistemos ekspertas apie jam priskirtą užduotį EasyWeb4 sistemoje gavęs automatinį pranešimą, atlieka patikrą ir užpildo Priedo Nr. 2 „Atitikties vertinimo ataskaita“ lentelės Nr. 2, Nr. 4. ir Nr. 8 (lentelė Nr. 8 pildoma tik elektrinėms, kurioms techninėse sąlygose nurodyta numatyti automatišką elektrinės darbo apribojimą esant nenormaliam / avariniam tinklo režimui). Užpildžius, dokumentas pridedamas prie EasyWeb4 prašymo dokumentų skilties.	VSS inžinierius / vyr. inžinierius, tinklo valdymo sistemos ekspertas	Atlikta patikra	iki 4 d. d.	EasyWeb4
21.	Pateikti pastabas	VSS vyr. inžinierius / inžinierius, tinklo valdymo sistemos ekspertas, identifikavęs kliento dalyje trūkumus, trukdančius atlikti techninį patikrinimą, EasyWeb4 atmeta užduotį į komentarus įrašydamas nepritarimo priežastį ir rastus trūkumus.	VSS inžinierius / vyr. inžinierius, tinklo valdymo sistemos ekspertas	Pateiktos pastabos		EasyWeb4
22.	Sukurti užduotį ESO darbuotojui	VSS inžinierius / vyr. inžinierius, tinklo valdymo sistemos ekspertas, identifikavęs trūkumus ESO dalyje, dėl kurių negali patvirtinti patikros, sukuria užduotį darbuotojui, kurio padalinyje buvo rastas trūkumas bei komentarų lauke nurodo neatitikimus. Sistema priskirtam darbuotojui automatiškai išsiunčia pranešimą, informuojantį apie sukurtą užduotį. Kai trūkumas pašalinamas ir patvirtinama užduotis, VSS inžinierius / vyr. inžinierius, tinklo valdymo sistemos ekspertas gaus sisteminį pranešimą apie užduoties atlikimą.	VSS inžinierius / vyr. inžinierius, tinklo valdymo sistemos ekspertas	Sukurta užduotis ESO darbuotojui		EasyWeb4
23.	Patvirtinti patikrą	Jeigu VSS inžinierius / vyr. inžinierius, tinklo valdymo sistemos ekspertas neranda trūkumų, rasti trūkumai yra ištaisyti, arba neturi įtakos VSS vykdomai patikrai, patvirtina patikrą EasyWeb4.	VSS inžinierius / vyr. inžinierius, tinklo valdymo sistemos ekspertas	Patvirtinta patikra		EasyWeb4
24.	Atlikti patikrą	Saugumo patikrinimo rangovas, gavęs užduotį, atlieka atitikties nurodytiems saugumo reikalavimas patikrinimą. Saugumo patikrinimo rangovo atliekami patikrinimai nurodomi Priede Nr. 6 Saugumo reikalavimų patikrinimo matrica.	Saugumo patikrinimo rangovas	Atliktas patikrinimas		El. paštas
25.	Pateikti patikros rezultatus	Saugumo patikrinimo rangovas, atlikęs atitikties saugumo reikalavimams patikrinimą, pateikia patikros rezultatus PV.	Saugumo patikrinimo rangovas	Atliktas patikrinimas		El. paštas
26.	Surinkti duomenis	Visiems vykdytojams atlikus patikras, PV gauna automatinį pranešimą, jog elektros įrenginių techninės būklės patikrinimo darbai baigti. PV patikrina, ar užpildyta Priedo Nr. 2 „Atitikties vertinimo ataskaita“ lentelė Nr. 1, ar visi vykdytojai patvirtino užduotis sistemoje, ar komentarų lauke nėra svarbios informacijos, kuri gali turėti įtakos elektrinių natūriniams bandymams ir ar pateikta visa dokumentacija. PV, gavęs patvirtinimą apie pašalintus trūkumus iš Tinklų naudotojo atstovo, patikslina duomenis EasyWeb4 sistemoje ir pakartotinai inicijuoja vykdymą, priskiriami vykdytojai, kurie buvo atmetę užduotis. Jei elektrinė ar energijos kaupimo įrenginys, kurių įrengtoji galia didesnė nei 100 kW, Tinklų naudotojo atstovas turi pateikti saugumo deklaraciją kartu su kita dokumentacija, kreipiantis dėl natūrinių bandymų. Saugumo atitikties deklaracijos šablonas patalpintas www.eso.lt , skiltyje " Saugumo atitikties deklaravimas ". Deklaracijos šabloną galima atsisiųsti čia . PV patikrina, ar užpildyta Priedo Nr. 2 „Atitikties vertinimo ataskaita“ lentelė Nr. 9. Taip pat pažymi reikiamą informaciją ShapePoint dėl atitikties saugumo reikalavimams.	PV	Surinkti duomenys	iki 2 d. d.	EasyWeb4
27.	Pateikti trūkumų šalinimui	Jei rasta trūkumų tinklų naudotojo dalyje ar pateikti ne visi duomenys ir užduotis atmesta bent vieno vykdytojo, PV grąžina prašymą tinklų naudotojo atstovui trūkumų šalinimui, komentarų lauke nurodydamas rastus trūkumus. Tinklų naudotojo atstovui automatiškai išsiunčiamas sisteminis pranešimas el. paštu su individualiai sugeneruota nuoroda.	PV	Tinklų naudotojo atstovas informuotas apie trūkumus		EasyWeb4

Eil. Nr.	Proceso žingsnio pavadinimas	Proceso žingsnio aprašymas	Vykdytojas	Proceso žingsnio rezultatas	Proceso žingsnio atlikimo terminas	Naudojama IT sistema / priemonė
28.	Pašalinti trūkumus	Tinklų naudotojo atstovas, el. paštu gavęs pranešimą apie rastus trūkumus, juos pašalina.	Tinklų naudotojo atstovas	Pašalinti trūkumai	iki 10 d. d.	EasyWeb4
29.	Informuoti apie trūkumų pašalinimą	Tinklų naudotojo atstovas per individualiai jam sugeneruotą nuorodą, gautą el.paštu, pateikia reikiamus dokumentus ir informaciją apie pašalintus trūkumus. Tinklų naudotojo atstovui pateikus informaciją apie pašalintus trūkumus, PV gauna automatinį informacinį pranešimą savo el. paštu.	Tinklų naudotojo atstovas	Pateikta informacija apie pašalintus trūkumus		EasyWeb4
30.	Sukurti užduotį ESO darbuotojui	PV, identifikavęs trūkumus ESO dalyje, sukuria užduotį EasyWeb4 sistemoje atsakingam darbuotojui nurodytam prie objekto TIVIS sistemoje. Tais atvejais, kai darbuotojo nėra EasyWeb4 sistemoje, informuoja atitinkamą darbuotoją (nurodytam prie objekto TIVIS sistemoje) el.paštu. Jei objekto TIVIS sistemoje nėra, dėl neužbaigtų darbų informuojamas padalinio vadovas.	PV	Sukurta užduotis ESO darbuotojui	Iki 2 d. d.	EasyWeb4
31.	Nustatyti bandymų datą	Kai PV neranda trūkumų, visos užduotys yra atliktos ir rasti trūkumai yra pašalinti, įvertina, ar galima atlikti bandymus ir sutaria bandymų datą su tinklų naudotojo atstovu, atsakingais TVS ir TTS atstovais. Suderintą datą ir laiką nustato EasyWeb4 sistemoje.	PV	Nustatyta bandymų data		EasyWeb4
32.	Inicijuoti bandymus	Suderinus bandymų datą ir laiką, PV inicijuoja bandymus EasyWeb4 sistemoje ir priskiria atsakingus asmenis: <ul style="list-style-type: none"> TTS vyr. inžinierių; TVS inžinierių / vyr. inžinierių. 	PV	Inicijuoti bandymai		EasyWeb4
33.	Atlikti bandymus	Apie priskirtą užduotį gavęs automatinį pranešimą el. paštu TVS inžinierius / vyr. inžinierius atlieka bandymus ir užpildo Priedo Nr. 2 „Atitikties vertinimo ataskaita“ lentelę Nr. 4. Užpildžius, dokumentas pridedamas prie EasyWeb4 prašymo dokumentų skilties. TVS inžinierius / vyr. inžinierius atlieka aktyvios galios bei įtampos ir reaktyvios galios valdymo Q(U) funkcijos testavimą pagal Priedas Nr. 4. „TVS atmintinė“.	TVS inžinierius / vyr. inžinierius	Atlikti bandymai	iki 8 d. d.	EasyWeb4, El. paštas
34.	Pateikti pastabas	TVS inžinierius / vyr. inžinierius, identifikavęs tinklų naudotojo dalyje trūkumus, trukdančius atlikti natūrinius bandymus, EasyWeb4 atmeta užduotį į komentarus įrašydamas nepritarimo priežastį ir rastus trūkumus.	TVS inžinierius / vyr. inžinierius	Pateiktos pastabos		EasyWeb4
35.	Sukurti užduotį ESO darbuotojui	TVS inžinierius / vyr. inžinierius, identifikavęs trūkumus ESO dalyje, dėl kurių negali patvirtinti natūrinių bandymų, sukuria užduotį darbuotojui, kurio padalinyje buvo rastas trūkumas bei komentarų lauke nurodo neatitikimus. Sistema priskirtam darbuotojui automatiškai išsiunčia pranešimą, informuojantį apie sukurtą užduotį. Kai trūkumas pašalinamas ir patvirtinama užduotis, TVS inžinierius / vyr. inžinierius gauna sisteminį pranešimą apie užduoties atlikimą.	TVS inžinierius / vyr. inžinierius	Sukurta užduotis ESO darbuotojui		EasyWeb4
36.	Patvirtinti bandymus	Jeigu TVS inžinierius / vyr. inžinierius neranda trūkumų, rasti trūkumai yra ištaisyti arba neturi įtakos TVS vykdomiems bandymams, patvirtina bandymus EasyWeb4.	TVS inžinierius / vyr. inžinierius	Patvirtinta bandymus		EasyWeb4
37.	Atlikti bandymus	Apie priskirtą užduotį gavęs automatinį pranešimą el. paštu, TTS vyr. inžinierius suderintu natūrinių bandymų metu, vykdo inverterių nustatymų patikrinimą ir elektros energijos kokybės matavimų vertinimą, vadovaudamasis pagal elektrinės galią priskirta Elektrinės dalies RAA derinimo protokolų forma. Telefonu informuoja TVS vyr. inžinierių, kad tuo pačiu metu gali atlikti savo dalies nustatymų tikrinimą. Atlikęs bandymus užpildo Priedo Nr. 2 „Atitikties vertinimo ataskaita“ lentelės Nr. 5 punktų 6-10 duomenis ir lentelę Nr. 7. Užpildžius, dokumentas pridedamas prie EasyWeb4 prašymo dokumentų skilties.	TTS vyr. inžinierius	Atlikti bandymai	iki 3 d. d. nuo nustatytos bandymų datos	EasyWeb4

Eil. Nr.	Proceso žingsnio pavadinimas	Proceso žingsnio aprašymas	Vykdytojas	Proceso žingsnio rezultatas	Proceso žingsnio atlikimo terminas	Naudojama IT sistema / priemonė
38.	Pateikti pastabas	TTS vyr. inžinierius, identifikavęs Tinklų naudotojo dalyje trūkumus, trukdančius atlikti natūrinius bandymus, EasyWeb4 atmeta užduotį į komentarus įrašydamas nepritarimo priežastį ir rastus trūkumus.	TTS vyr. inžinierius	Pateiktos pastabos		EasyWeb4
39.	Sukurti užduotį ESO darbuotojui	TTS vyr. inžinierius, identifikavęs trūkumus ESO dalyje, dėl kurių negali patvirtinti natūrinių bandymų, sukuria užduotį darbuotojui, kurio padalinyje buvo rastas trūkumas bei komentarų lauke nurodo neatitikimus. Sistema priskirtam darbuotojui automatiškai išsiunčia pranešimą, informuojantį apie sukurtą užduotį. Kai trūkumas pašalinamas ir patvirtinama užduotis, TTS vyr. inžinierius gaus sisteminį pranešimą apie užduoties atlikimą.	TTS vyr. inžinierius	Sukurta užduotis ESO darbuotojui		EasyWeb4
40.	Patvirtinti bandymus	Jeigu TTS vyr. inžinierius neranda trūkumų, rasti trūkumai yra ištaisyti arba neturi įtakos TTS vykdomiems bandymams, patvirtina bandymus EasyWeb4.	TTS vyr. inžinierius	Patvirtinti bandymai		EasyWeb4
41.	Surinkti duomenis	Visiems bandytojams atlikus natūrinius bandymus, PV gauna automatinį pranešimą, jog natūrinių bandymų darbai baigti. PV patikrina prašymą, ar visi bandytojai patvirtino užduotis, ar komentarų lauke nėra svarbios informacijos, kuri gali turėti įtakos elektrinių ar energijos kaupimo įrenginių natūriniais bandymams ir ar pateikta visa dokumentacija. PV, gavęs patvirtinimą apie pašalintus trūkumus iš Tinklų naudotojo atstovo, patikslina duomenis EasyWeb4 sistemoje ir pakartotinai inicijuoja bandymus, priskiriamas bandytojus, kurie buvo atmetę užduotis.	PV	Surinkti duomenys	iki 2 d. d.	EasyWeb4
42.	Pateikti trūkumų šalinimui	Jei rasta trūkumų Tinklų naudotojo dalyje ar pateikti ne visi duomenys ir užduotis atmesta bent vieno bandytojo, PV grąžina prašymą Tinklų naudotojo atstovui trūkumų šalinimui, komentarų lauke nurodydamas rastus trūkumus. Tinklų naudotojo atstovui automatiškai išsiunčiamas sisteminis pranešimas el. paštu su individualiai sugeneruota nuoroda. Apie nustatytus trūkumus informuoti padalinio vadovą, kad tokie atvejai būtų perduoti VERT.	PV	Tinklų naudotojo atstovas informuotas apie trūkumus		EasyWeb4
43.	Pašalinti trūkumus	Tinklų naudotojo atstovas el. paštu gavęs pranešimą, apie rastus trūkumus, juos pašalina.	Tinklų naudotojo atstovas	Pašalinti trūkumai	Iki 10 d. d.	EasyWeb4
44.	Informuoti apie trūkumų pašalinimą	Tinklų naudotojo atstovas per individualiai jam sugeneruotą nuorodą, gautą el.paštu, pateikia reikiamus dokumentus ir informaciją apie pašalintus trūkumus. Tinklų naudotojo atstovui pateikus informaciją apie pašalintus trūkumus, PV gauna automatinį informacinį pranešimą savo el.paštu.	Tinklų naudotojo atstovas	Pateikta informacija apie pašalintus trūkumus		EasyWeb4
45.	Sukurti užduotį ESO darbuotojui	PV identifikavęs trūkumus ESO dalyje, sukuria užduotį EasyWeb4 sistemoje atsakingam darbuotojui, nurodytam prie objekto TIVIS sistemoje. Tais atvejais, kai darbuotojo nėra EasyWeb4 sistemoje, informuoja atitinkamą darbuotoją el.paštu. Jei objekto TIVIS sistemoje nėra, dėl neužbaigtų darbų informuojamas padalinio vadovas.	PV	Sukurta užduotis ESO darbuotojui	iki 2 d. d.	EasyWeb4
46.	Pasirašyti atitikties ataskaitą	PV iš EasyWeb4 sistemos pasiima techninį patikrinimą-derinimą bei natūrinis bandymus atlikusių darbuotojų patvirtinimų sąrašą „Prašymo eiga“ ir kartu su visais dokumentais ir jų priedais, kurie yra prisegti prie prašymo, suformuoja galutinę atitikties vertinimo ataskaitą. Suformuota ataskaita pasirašoma elektroniniu parašu ir automatiškai išsiunčiama Tinklų naudotojo atstovui. Jei pasirašoma terminuota elektrinės atitikties vertinimo ataskaita, EasyWeb4 sistemoje pažymima „Terminuotai“ ir nurodoma data, iki kada turėtų būti pakartoti natūriniai bandymai. Norint inicijuoti pakartotinius bandymus prašymams, kurie buvo pasirašyti terminuotai, PV turi atlikti prašymo grąžinimą korekcijoms. Tinklų naudotojo	PV	Pasirašyta atitikties ataskaita	iki 2 d. d.	EasyWeb4

Eil. Nr.	Proceso žingsnio pavadinimas	Proceso žingsnio aprašymas	Vykdytojas	Proceso žingsnio rezultatas	Proceso žingsnio atlikimo terminas	Naudojama IT sistema / priemonė
		atstovas gaus pranešimą apie poreikį pašalinti trūkumus ir galės pateikti papildomus dokumentus ir informaciją per jam individualiai sugeneruotą nuorodą.				

5. Pastabos (baigiamosios nuostatos)

- 5.1. Dokumento aktualumas bei reikalingi pakeitimai vertinami ne rečiau kaip 1 kartą per metus.
- 5.2. Už dokumento atnaujinimą atsakingas – Tinklų technologijų skyriaus vadovas.
- 5.3. Priedai Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6 yra neatskiriama šio proceso dalis

6. Priedai

- Priedas Nr. 1** Elektrinių ir energijos kaupimo įrenginių, prijungiamų prie skirstomųjų elektros tinklų, paleidimo, derinimo ir atitikties vertinimo (natūrinių bandymų) bei atitikties saugumo reikalavimams taisyklės
- Priedas Nr. 2** Atitikties vertinimo ataskaita
- Priedas Nr. 3** PV atmintinė
- Priedas Nr. 4** TVS atmintinė
- Priedas Nr. 5** EasyWeb4 instrukcija
- Priedas Nr. 6** Saugumo reikalavimų patikrinimo matrica