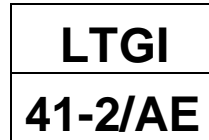


AB „LTG Infra“

PATVIRTINTA
AB „LTG Infra“ Techninės priežiūros vadovo
2023 m. gruodžio 19 d. potvarkiu
Nr. PO(INFRA)-567/2023



ELEKTRIFIKUOTO GELEŽINKELIO KONTAKTINIO TINKLO ĮRENGIMO TAISYKLĖS

TURINYS

1. BENDROSIOS NUOSTATOS	3
2. NUORODOS.....	3
3. SAŲOKOS	5
4. ŽYMENYS IR SUTRUMPINIMAI.....	6
5. BENDRIEJI REIKALAVIMAI.....	6
6. ĮRENGIMO REIKALAVIMAI 1520 MM VĖŽĖS PLOČIO INFRASTRUKTŪRAI.....	7
7. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS.....	8
PRIEDAI	9
1. REIKALAVIMAI DOKUMENTACIJAI, PATEIKIAMAI KT ĮRENGIMO DARBŲ TĖK.....	9
2. KT ĮRENGIMO ATSKIRŲ AR GALUTINIO ETAPO TĖK TEIKIAMŲ PIRMINIŲ ĮRENGINIŲ/GAMINIŲ/MEDŽIAGŲ TECHNINIŲ DOKUMENTŲ SAŲAŠAS	21
3. REIKALAVIMAI ELEKTROS ĮRENGINIŲ PATIKRINIMAMS IR KT ĮRENGIMO ATSKIRŲ AR GALUTINIO ETAPO TĖK TEIKIAMŲ PATIKRINIMŲ PROTOKOLŲ SAŲAŠAS	23
4. KONTAKTINIO TINKLO INKARINIŲ RUOŽŲ TARPSTOČIUOSE IR STOTYSE ŽINIARAŠTIS	26
5. KONTAKTINIO TINKLO SANKIRTŲ SU KITAIS INŽINERINIAIS TINKLAIS IR STATINIAIS ŽINIARAŠTIS.....	27
6. ATRAMŲ, GEMBIŲ, FIKSATORIŲ MONTAVIMO, NEŠANČIO LYNO IR KONTAKTINIO LAIDO GABARITŲ ŽINIALAPIS	28
7. KONTAKTINIO TINKLO PARAMETRŲ MATAVIMŲ ŽINIARAŠTIS	29
8. INKARINIO RUOŽO GEMBIŲ MONTAVIMO LENTELE, PAGAL ANKERINIO RUOŽO ILGĮ IR ORO TEMPERATŪRA	30
9. KOMPENSACINIŲ SVORIŲ PADĖTIES PRIKLAUSOMAI NUO ATSTUMO IKI VIDURINIO INKARAVIMO ŽINIARAŠTIS.....	31
10.INKARINIŲ RUOŽŲ SAŠAJŲ PRIĖMIMO AKTAS	32
11.KONTAKTINIO TINKLO IEŠMŲ PRIĖMIMO AKTAS.....	33
12.ATRAMŲ PRIĖMIMO AKTAS KONTAKTINIO TINKLO MONTAVIMUI.....	34
13.ATRAMŲ IR SPRAGOTINIŲ SIJŲ PASAS	35
14.ATRAMŲ, PAMATŲ, ANKERIŲ, ATOTOAMPŲ IZOLIACIJOS VARŽOS MATAVIMO PROTOKOLAS	36
15.KONTAKTINIO TINKLO ATRAMŲ DEFECTŲ ŠALINIMO PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAS	37
16.KONTAKTINIO TINKLO ATRAMŲ ĮRENGIMO VIETŲ ŽENKLINIMO AKTAS	38
17.KONTAKTINIO TINKLO ATRAMŲ GRĖŽTINIŲ PAMATŲ ĮRENGIMO PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAS	39
18.KONTAKTINIO TINKLO ATRAMŲ PAMATŲ PRIĖMIMO AKTAS ATRAMŲ MONTAVIMUI	40
19.KONTAKTINIO TINKLO ATRAMŲ PRIĖMIMO AKTAS KONTAKTINIO TINKLO MONTAVIMUI	41
20.GAMINIO PASAS	42
21.STIGŲ PADĖTIES SCHEMA TARPATRAMYJE	43
22.KONTAKTINIO TINKLO SANKIRTŲ SU KITAIS INŽINERINIAI TINKLAIS IR STATINIAIS AKTAS	44

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Elektrifikuoto geležinkelio kontaktinio tinklo įrengimo taisyklių (toliau – Taisyklės) tikslas nustatyti AB „LTG Infra“ (toliau – Bendrovė) elektrifikuoto geležinkelio, kuriuose traukinių važiavimo greitis ne didesnis kaip 160 km/h, kontaktinio tinklo statybos, įrengimo, rekonstrukcijos arba remonto reikalavimus.

2. Reikalavimai taikomi Bendrovės, juridiniams ir (arba) fiziniams asmenims, kurie vykdo kontaktinio tinklo statybos, įrengimo, rekonstravimo arba remonto darbus.

3. Šios Taisyklės yra Bendrovės normatyvinių techninių dokumentų sistemos Energijos posistemio dalis.

4. Šios Taisyklės taikomos tiek, kiek neprieštaruja teisės aktams ir standartams, reglamentuojantiems kontaktinio tinklo statybą, įrengimą, rekonstrukciją arba remontą (toliau – įrengimas). Jeigu reikalavimai kontaktinio tinklo įrengimui nustatyti ir šiose Taisyklėse ir kituose teisės aktuose ar standartuose, reglamentuojančiuose kontaktinio tinklo įrengimo reikalavimus, vadovautis tuo dokumentu, kurio reikalavimai yra griežtesni.

2. NUORODOS

2.1. Taisyklėse pateikiamos nuorodos į šiuos teisės aktus, normatyvinius techninius ir (ar) kitus dokumentus:

2.1.1. 2014 m. lapkričio 18 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr.1301/2014 dėl Sąjungos geležinkelių sistemos energijos posistemio techninių sąveikos specifikacijų (OL L 356, 2014 12 12, p. 179) (toliau – ENE TSS);

2.1.2. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymą, patvirtintą Lietuvos Respublikos Seimo 2003 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. IX-1672;

2.1.3. Techninio geležinkelių naudojimo nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 1996 m. rugsėjo 20 d. įsakymu Nr. 297 „Dėl Techninio geležinkelių naudojimo nuostatų patvirtinimo“ (toliau – TNN);

2.1.4. Geležinkelių eismo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 1999 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 452 „Dėl geležinkelių eismo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – GET);

2.1.5. Elektrifikuoto geležinkelio kontaktinio tinklo techninių reikalavimų taisykles LTGI 41-1/AE, patvirtintas AB „LTG Infra“ Techninės priežiūros vadovo 2022 m. gruodžio 15 d. potvarkiu Nr. PO(INFRA)-556/2022 „Dėl elektrifikuoto geležinkelio kontaktinio tinklo techninių reikalavimų taisyklių LTGI 41-1/AE patvirtinimo“

2.1.6. Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 „Dėl elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių patvirtinimo“;

2.1.7. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211 „Dėl elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklių patvirtinimo“;

2.1.8. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 „Dėl elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

2.1.9. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 „Dėl saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių patvirtinimo“;

2.1.10. Elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. rugsėjo 13 d. įsakymu Nr. 1-245 „Dėl elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašo patvirtinimo“;

2.1.11. Rangos darbų vykdymo AB „LTG Infra“ elektros įrenginiuose ir (arba) jų apsaugos zonoje saugos taisyklės LTGI 350/AE, patvirtintas AB „LTG Infra“ Techninės priežiūros vadovo 2023 m. gruodžio 6 d. potvarkiu Nr. PO(INFRA)-538/2023 „Dėl rangos darbų vykdymo AB „LTG Infra“ elektros įrenginiuose ir (arba) jų apsaugos zonoje saugos taisyklių LTGI 350/AE patvirtinimo“;

2.1.12. Signalizacijos, ryšių ir elektros sistemų ir įrenginių techninės dokumentacijos tvarkymo instrukciją LTGI 112/ARE, patvirtintą AB „LTG Infra“ Techninės priežiūros vadovo 2021 m. gegužės 1 d. potvarkiu Nr. PO(LGI)-324 „Dėl signalizacijos, ryšių ir elektros sistemų ir įrenginių techninės dokumentacijos tvarkymo instrukcijos LTGI 112/ARE patvirtinimo“;

2.1.13. Statybos techninį reglamentą STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtintą Lietuvos Respublikos laikinai einančio aplinkos ministro pareigas 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1 – 848 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo“ (toliau – STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“);

2.1.14. Pažymų apie energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimą išdavimo tvarkos aprašą, patvirtintą Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos pirmininkės 2019 m. birželio 27 d. nutarimu Nr. O3E-231 „Dėl pažymų apie energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimą išdavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“;

2.1.15. Geležinkelių infrastruktūros objektų priėmimo naudoti taisyklės, patvirtintos AB „LTG Infra“ generalinio direktoriaus 2020 m. gruodžio 3 d. įsakymu Nr. ĮS(LGI)-561 „Dėl geležinkelių infrastruktūros objektų priėmimo naudoti taisyklių LTGI 238/BD patvirtinimo“

2.2. Taikant *Taisykles* turi būti naudojami galiojantys Europos Sąjungos, Lietuvos Respublikos ir AB „LTG Infra“ teisės aktai ir normatyviniai techniniai dokumentai, reglamentuojantys elektrifikuoto geležinkelio kontaktinio tinklo įrengimą ir darbuotojų saugos ir sveikatos tvarką.

3. SAŲOKOS

3.1. Taisyklėse naudojamos sąvokos:

Sąvoka	Apibrėžimas
Elektros (kontaktinių) tinklų nauja statyba	Naujo elektros (kontaktinių) tinklų statyba yra, kai ji vykdoma žemės paviršiaus plote, kuriame nėra kitų statinių ir statinio statybai reikalingas statybos leidimas.
Elektros (kontaktinių) tinklų rekonstravimas	Elektros (kontaktinių) tinklų rekonstravimas – kai perstatomos esamo tinklo laikančiosios konstrukcijos ir tuo pakeičiamos (padidintos, sumažintos) bet kurios tinklo charakteristikos – ilgis, plotis, aukštis, skerspjūvis ir kt., sukuriant jų naują kokybę.
Elektros (kontaktinių) tinklų kapitalinis remontas	Elektros (kontaktinių) tinklų kapitalinis remontas – kai pertvarkomi esamo tinklo ar (ir) įrenginio pagrindiniai elementai, nesukuriant jo naujos kokybės. Elektros (kontaktinių) tinklų kapitalinio remonto metu esamo tinklo ir (ar) įrenginio pagrindiniai elementai pertvarkomi, kai jie stiprinami, pakeičiami (dalina ar visi) to paties ar kito tipo pagrindiniais elementais.
Elektros (kontaktinių) tinklų paprastas remontas	Elektros (kontaktinių) tinklų paprastas remontas – kai atnaujinamas esamas tinklas ir (ar) įrenginys, jo nerekonstruojant ir kapitališkai neremontuojant.
Elektros (kontaktinių) tinklų įrengimas	Elektros (kontaktinių) tinklų įrengimas – kai įrengiami (montuojami) nauji elektros tinklai teritorijoje ir (ar) nekilnojamajame daikte, kuriame nėra elektros (kontaktinių) tinklų.
Energetikos įrenginių remontas	Įrenginių, prietaisų, kitokių technikos priemonių taisymas.
Energetikos įrenginių įrengimas	Energetikos įrenginių įrengimas – kai įrengiami (montuojami) nauji energetikos įrenginiai teritorijoje ir (ar) nekilnojamajame daikte, kuriame nėra energetikos įrenginių .
Elektrifikuotas kelias	Geležinkelio kelias su įrengtu kontaktiniu tinklu.
Pirminiai bandymai	Pradedamo eksploatuoti ar rekonstruoto elektros įrenginio tikrinimas, ar jis atitinka šiose Taisyklėse, Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties apraše, Gamintojo nustatytus reikalavimus.
Techninė dokumentacija	Nustatyta kompleksinė techninė dokumentacija (tekstas, skaičiavimai, brėžiniai), skirta statinio statybai įteisinti ir statyti.
Rangovas	Statinio statybos rangovas.

3.1. Kitos Taisyklėse vartojamos sąvokos atitinka jų apibrėžimus, pateiktus [2.1.1-2.1.15] nurodytuose teisės aktuose, normatyviniuose techniniuose ir (ar) kituose dokumentuose.

4. ŽYMENYS IR SUTRUMPINIMAI

4.1. Taisyklėse naudojami žymenys ir sutrumpinimai:

Žymuo	Apibrėžimas
OL	Oro linija
KT	Kontaktinis tinklas
TJK	Techninio įvertinimo komisija
RAA	Rėlinės apsaugos ir automatikos įrenginiai
TP	Transformatorių pastotė
SDTP	Specialiųjų darbų techninė priežiūra
VERT	Valstybinė energetikos reguliavimo tarnyba

5. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

5.1. KT turi būti įrengtas vadovaujantis šiomis taisyklėmis ir kitais Bendrovės normatyvinių techninių dokumentų sistemos Energijos posistemio dalies teisės aktais. KT įrengimas atliekamas vadovaujantis parengtais ir teisės aktų nustatyta tvarka suderintais projekciniais dokumentais.

5.2. Atliekant elektrifikuoto geležinkelio KT įrengimo darbus būtina vadovautis 2 skyriuje išvardintais norminiais dokumentais.

5.3. Naujų arba patobulintų KT konstrukcijų, mazgų ir elementų pirminiai bandymai turi būti atliekami pagal atskirai paruoštas bandymų programas, suderinus su Veiklos reglamentavimo vadovu.

5.4. Naujai įrengto KT įrengimas užbaigiamas vadovaujantis Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklėmis [2.1.7], Geležinkelių infrastruktūros objektų priėmimo naudoti taisyklėmis [2.1.15], šių Taisyklių priedais ir kitais teisės aktais ir standartais, reglamentuojančiais įrengimo užbaigimo procedūras.

5.5. Įrengimo darbų techninė priežiūra skiriama vadovaujantis [2.1.13] arba Bendrovės nustatytu tvarkomuoju dokumentu.

5.6. Baigus įrengti KT turi būti atlikti KT statinių ir dinaminių parametrų matavimai, srovės nuėmimo kokybės matavimai ir kontaktinio tinklo geometrinių parametrų atitikimas projektiniams sprendiniams matavimai.

5.7. Pastebėtus defektus Rangovas turi pašalinti iki KT įrengimo darbų užbaigimo akto pasirašymo.

5.8. Įtampa į KT įjungiamas vadovaujantis Bendrovės Elektrotechninio vertinimo ir reglamentavimo vadovo tvarkomuoju dokumentu. KT laikomas turinčiu įtampą nuo pirmojo įtampos įjungimo momento.

5.9. Prieš įtampos įjungimą į KT, Rangovas turi pateikti atsakingam už elektros ūkį asmeniui pranešimą apie darbuotojų įspėjimą ir išvedimą iš KT elektros įrenginių bei apie KT pasirengimą įtampos įjungimui.

5.10. Pirmą kartą įjungus įtampą į KT, Rangovas gali vykdyti darbus tik vadovaujantis LTGI 350/AE [2.1.11].

5.11. KT įrengimui naudojami elektros įrenginiai, medžiagos ir konstrukcijos saugomi, transportuojami ir montuojami vadovaujantis gamintojo instrukcijomis ir rekomendacijomis.

5.12. Kiekviename tarpstotyje ir stotyje KT atramos privalo būti sunumeruotos. Atramos numeruojamos kilometrų didėjimo kryptimi. Numeriai žymimi ne žemiau kaip 5 m virš bėgio galvutės eismo kryptimi ir turi būti gerai matomi iš traukinio kabinos.

5.13. Taisyklių 6 skyriaus reikalavimai taikomi įrengiant KT 1520 mm vėžės pločio geležinkelio infrastruktūroje.

5.14. Rangovui užbaigus KT įrengimo darbus, turi būti atliekamas atliktų darbų techninis įvertinimas. Reikalavimai dokumentacijai, kurią reikia pateikti KT įrengimo darbų TĮK, nurodyti šių Taisyklių prieduose.

5.15. Dokumentai, nurodyti Taisyklių prieduose, reikalingi tarpiniams darbų aktavimams, pateikiami pagal nustatytą ataskaitinį laikotarpį.

6. ĮRENGIMO REIKALAVIMAI 1520 MM VĖŽĖS PLOČIO INFRASTRUKTŪRAI

6.1. Sekcijnio izoliatoriaus reguliavimo tikslumas tikrinamas vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis, jų nesant, srovės imtuvu arba tašeliu, patraukiamu izoliatoriumi ne mažesne kaip 100 N (10 kgf) prispaudimo jėga.

6.2. Visi elektriniai sujungimai turi užtikrinti patikimą elektrinį kontaktą.

6.3. Vidurinėsios inkaruotės lynas negali įlinkti žemiau kontaktinio laido, neleidžiami lyno vielų nutrūkimai.

6.4. Prieš montuojant KT elementus, būtina atlikti jų dalinį patikrinimą. Pirmiausiai tikrinami pagrindiniai matmenys, srovei laidžių gnybtų paviršių švarumas, liejimo kokybė, sriegių kokybė, ar jie padengti antikoroziiniu tepalu.

6.5. Srovę praleidžiantys gnybtai neturi įkaisti daugiau už ištisinius laidus.

6.6. Srovę praleidžiančių gnybtų įkaitimas tikrinamas termovizoriais arba kitais įkaitinimo tikrinimo prietaisais.

6.7. Tikrinant KT įrengimo darbų kokybę, būtina patikrinti, ar laidai gerai įtvirtinti gnybtuose, ar gnybtai nedeformuoti, ar gerai įveržti varžtai, ar veikia lankstiniai sujungimai, ar nėra tarpų kontaktinio laido sandūros gnybtuose, ar nėra laidų ir lynų praslydimo gnybtuose, ar nesurūdijusios ir nenutrūkusios vielos.

6.8. Nukrypimai montuojant KT atramas leidžiami tik bendrų matmenų didinimo kryptimi, bet ne daugiau kaip 150 mm nuo projektinės padėties. Nukrypimas į geležinkelio pusę, mažinantis atramos gabaritą, neleidžiamas.

6.9. Dvigubo kontaktinio laido įtempimas turi būti lygus dvigubam vieno iš dviejų laidų maksimaliam leidžiamam, atsižvelgiant į nuodylą, įtempimui. Kontaktinio laido įtempimas bet kurioje inkaruojamo ruožo vietoje neturi skirtis nuo vardinio daugiau kaip $\pm 15\%$.

6.10. KT atramų pasvirimas nuo vertikalės į priešingą pagrindinei apkrovai pusę neturi viršyti 3 % atramos aukščio. Atramų pasvirimas išilgai kelio neturi viršyti 1 % atramos aukščio. Atramų pasvirimas į pagrindinės apkrovos pusę neleidžiamas. Inkarinių atramų pasvirimas išilgai kelio į priešingą pagrindinei apkrovai pusę neturi viršyti 0,5 % atramos aukščio.

7. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

7.1. Taisyklių savininkas – Veiklos reglamentavimo vadovas. Taisyklių savininkas užtikrina taisyklių aktualumą, esant poreikiui konsultuoja taisyklių turinio klausimais.

7.2. Taisyklės peržiūrimos/atnaujinamos ne rečiau kaip kartą per metus, arba peržiūrimos/atnaujinamos papildomai atsiradus būtinumui atskirų Taisyklių punktų keitimui/naikinimui/naujų sukūrimui.

7.3. Taisyklės taikomos tiek, kiek neprieštaruoja Lietuvos Respublikos įstatymams ir/ar kitiems galiojantiems teisės aktams.

7.4. Asmenys, pažeidę šias Taisykles, atsako sutartyse su Bendrovės ir Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyta tvarka.

PRIEDAI

Priedas Nr. 1

REIKALAVIMAI DOKUMENTACIJAI, PATEIKIAMAI KT ĮRENGIMO DARBŲ TĮK

1. Rangovui užbaigus KT (KT pamatų, atramų, pakabos ir t.t.), EPL ar pan.) įrengimo darbus turi būti atliekamas atliktų darbų techninis įvertinimas. KT atliktų darbų techninis įvertinimas gali būti atliekamas tada, kai objektas arba jo dalis yra visiškai užbaigta ir kurį galima savarankiškai naudoti.

2. Iki prašymo sušaukti TĮK KT įrenginiai / įranga / įtaisai / medžiagos / atlikti įrengimo darbai turi būti Statytojo / Užsakovo (toliau – Statytojas) užaktuoti. Turi būti laikomasi šio priedo 1 lentelėje nurodytų pateikimo terminų, SDTP vadovui turi būti pateikti KT įrenginių / įrangos / įtaisų / medžiagų / atliktų įrengimo darbų dokumentai.

Visi dokumentai turi būti pateikti 2 formatais:

I. Neredaguojamo formato (pdf) dokumentai, pasirašyti kvalifikuotais parašais;

II. Redaguojamo formato (dwg, Ms Office) dokumentai.

3. Rangovo prašymas sušaukti TĮK Statytojui pateikiamas likus ne mažiau kaip 7 darbo dienoms iki planuojamo KT įrengimo darbų TĮK dienos pateikus visą reikalingą dokumentaciją, numatytą šių Taisyklių prieduose.

4. Kartu su prašymu iki TĮK sušaukimo dienos pateikiama techninė dokumentacija, nurodyta 1 lentelėje.

4.1. KT bendra įrengimo dalies dokumentacija pateikiama atskirame (-uose) faile/byloje (-uose/ose) (tarpstočiais ir stotimis).

4.2. RAA įrenginių ir pirminių įrenginių / įrangos / įtaisų / medžiagų dokumentacija turi būti suskirstyta atskiruose failuose / bylose pagal sekcionavimo posto prijunginius.

4.3. EPL, KT, galios transformatorių, sekcionavimo postų dokumentacija turi būti suskirstyta atskiruose failuose / bylose (tarpstočiais ir stotimis).

4.4. Įrenginių / įrangos / medžiagų aprašymai / atitiktų patvirtinantys dokumentai / techninės priežiūros ir eksploataavimo instrukcijos ir pan. turi būti pateikiami atskirame faile / byloje (tarpstočiais ir stotimis).

4.5. Dokumentacija turi būti pateikiama atskiruose failuose / bylose pagal projekto dalis, kurių pavadinimai turi atitikti techninio, darbo arba techninio darbo projekto (toliau – Projekto) atskirų dalių pavadinimus.

5. Rangovas iki TĮK sušaukimo taip pat pateikia kitą, patvirtinančią sumontuotų įrenginių / įrangos / įtaisų / medžiagų atitikimą Projekto reikalavimams bei užtikrinančią sumontuotų jų tinkamą ir saugią eksploataciją dokumentaciją, kuri nenurodyta 1 lentelėje, bet reikalaujama pagal norminius teisės aktus.

6. TĮK taip pat turi būti pateiktas Statytojo patvirtintas KT įrengimo Projektas. Projekto (visas bylas) skaitmeninę kopiją ir (arba) elektroninį dokumentą, pasirašytais kvalifikuotais elektroniniais parašais, pateikia Statytojo projekto vadovas.

7. Visa dokumentacija pateikiama su Rangovo užpildytu teikiamų dokumentų rejestru/sąrašu. Rejestre / sąrašė dokumentai turi būti suskirstyti pagal 1 lentelėje nurodytų dokumentų skyrius (pvz. bendrastatybinės dalies dokumentai, KT dalies dokumentai, elektrotechninės dalies dokumentai, sekcionavimo posto dalies dokumentai, RAA dalies dokumentai ir t.t.). Atskiruose rejestro/sąrašo stulpeliuose turi būti nurodyti dokumentų tikslūs pavadinimai ir jų patalpavimo vietos (failo/bylos pavadinimas ar numeris kur galima rasti teikiamą dokumentą ir dokumento eilės numeris faile/byloje). Dokumentų pavadinimai turi atitikti jų turinį. Teikiamų dokumentų rejestro / sąrašo formatas turi atitikti šio priedo 2 p.

8. Rangovas Pažymų apie energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimą išdavimo tvarkos apraše [2.1.14] nustatyta tvarka turi gauti VERT išduodamą pažymą apie energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimą.

9. Užbaigus KT įrengimo darbų techninį įvertinimą visa šiuose reikalavimuose nurodyta techninė dokumentacija (su teikiamų dokumentų rejestrų / sąrašų) redaguojamu ir neredaguojamu formatu turi būti perduoti archyvavimui Statytojo KT priežiūros padaliniiui, o Statytojo patalpintos į Statytojo dokumentacijos skaitmeninę erdvę. Už reikalavimuose nurodytas techninės dokumentacijos perdavimą Statytojo priežiūros padaliniiui atsakingas Statytojo projekto vadovas.

1 lentelė

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Rengėjas	Pateikimo terminas	Dokumento formatas
1. KONTAKTINIO TINKLO DOKUMENTACIJA				
1.1.	Pateikiamų techninių dokumentų rejestras.	Rangovas	Prieš pradėdant statybos darbus ir TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.2.	Statinio Techninio projekto techninė specifikacija su projektą parengusių projekto vadovo ir projekto dalies vadovo parašais, taip pat turi būti su žyma „Pritariu statyti“ (su Statytojo paskirtų atsakingų asmenų parašais)	Rangovas ir techninės priežiūros vadovas	Prieš pradėdant statybos darbus ir TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.3.	Darbo projekto dalis su žyma „Pritariu statyti“ ir statinio statybos spec. techninės priežiūros vadovo (ant kiekvieno brėžinio ir sąnaudų žiniaraščio) ir bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo (ant titulinio projekto lapo) parašais	Rangovas	Prieš pradėdant statybos darbus ir TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.4.	Nustatyta tvarka užpildytas ir Statytojo bei Rangovo paskirtų atsakingų asmenų pasirašytas Statybos darbų žurnalas arba ESDŽ su paslėptų darbų aktais, statinio inžinierinių sistemų bei inžinierinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai (kai jie buvo pildomi)	Statinio statybos ir techninės priežiūros vadovai	Nuolat vykdamas statybos darbus ir TJK	Pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ [2.1.13]
1.5.	Kontaktinio tinklo projektas su visais suderinimais, atramų koordinatėmis LKS sistemoje (jeigu buvo naujai statomos atramos ir / ar paramščiai), pažymėtomis nuokrypomis nuo projekto, nurodant su kuo ir kada šios nuokrypos suderintos, rangovo atstovo, tiesusio tinklą, parašu ir užrašu „TAIP PASTATYTA“.	Statinio statybos ir techninės priežiūros vadovai	Prieš pradėdant statybos darbus ir iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.6.	Kontaktinio tinklo išpildomoji kontrolinė geodezinė nuotrauka (1:500 masteliu).	Rangovas	Iki aktavimo ir paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.7.	Kontaktinio tinklo išpildomieji planai ir schemas su faktiniais charakteringų elementų operatyviniais žymenimis ir duomenimis, laidų ilgiais, skerspjuviais, marke bei rangovo atstovo, tiesusio kontaktinį tinklą, parašu : - kontaktinio tinklo stočių ir tarpstočių; - kontaktinio tinklo maitinimo ir sekcionavimo; - kontaktinio tinklo nuotolinio valdymo įrenginių; - transformatorinių pastočių; - elektros tiekimo linijų; - metalo ir gelžbetonio konstrukcijų įžeminimo įrenginių	Rangovas	Iki aktavimo ir paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.8.	Kontaktinio tinklo sankirtos aktai su kitomis oro ir kabelių linijomis, keliais, upėmis ir pan. po sankirtų įrengimo ar rekonstravimo/kapitalinio remonto ir sankirtų atstumų matavimo protokolas. Kertant kitų (ne LTG) valdytojų / savininkų inžinierinius tinklus, pateikiamas matavimo aktas pasirašytas Rangovo ir kitų (ne LTG) valdytojų / savininkų protokolas/ai.	Rangovas	Iki aktavimo ir paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.9.	Kontaktinio tinklo pakabos išpildymo statiniuose (tiltai, pastatai ir t.t.) brėžiniai	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.10.	Rangovo ir Kelių ūkio prie bėgių privirintų jungių patikrinimo/priėmimo aktai	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.11.	Įžeminimo įrenginių paslėptų darbų aktai	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.12.	Įžemintuvų varžų matavimo ir grandinės nuo įžemintuvų iki įžeminamų elementų tikrinimo protokolas	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.14.	Kontaktinio tinklo pasas	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.

1.15	Kontaktinio tinklo normatyvinių įvertinimų žiniaraštis (normatyvinis žurnalas AE-47 formos)	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.16	Kontaktinio tinklo atramų žiniaraštis. Žiniaraštyje nurodoma: atramos tipas; numeris; atstumas iki kelio ašies; įrengimo metai, metalinės atramos plieno markė, pamatų betono markė ir tipas; pamatų įrengimo gylius; grunto tipas, informacija apie gruntinius vandenis; <i>agresyvumas</i> metalo konstrukcijoms; grunto kategorija, pamatų apsauginio padengimo charakteristikos; atotampas tipas ir duomenys apie atotampas (kiekis, diametras)	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.17	Kontaktinio tinklo atramų gabarito žiniaraštis. Žiniaraštyje nurodoma: išmatuotas atstumas iki atramos nuo kelio ašies, tarpukelyje išmatuotas atstumas iki abiejų kelių ašių, atstumai iki ankerių, atstumai iki atraminių plokščių. Matavimus turi būti atlikti sertifikuota įmonė su sertifikuotais ir metrologiškai patikrintais prietaisais.	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.18	Kontaktinio tinklo inkarinių ruožų sąsajų sąrašas: Sąraše nurodoma: koordinatė (pvz. kilometras, piketas, koordinatės LKS sistemoje); inkaravimo prietaiso tipas, markė, laidų markės; įrengimo aukštis; įrengimo metai; izoliatorių tipai; inkarinio ruožo ilgis	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.19	Kontaktinio tinklo laidų žurnalas. Žurnale nurodoma: laido pakabinimo aukštis; pakabinimo metai; inkarinis ruožas, laido tipas, laido kiekvienos ritės numeris, ant kurios gamykloje suvynioti laidai, laido sertifikatai; laido pamatuotas skerspjūvis (data); sujungimo gnybtų montavimo vieta (atramos Nr.) kontaktinio laido vidurinės inkaruotės vieta	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.20	Surenkamųjų kontaktinio tinklo atraminių elementų pasai (nurodant plieno markę ir sertifikatą), liejamų vietoje betono ir gelžbetonio konstrukcijų betono laboratorinių bandymų protokolai	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.21	Atstumų tarp statinių (tiltai, pastatai ir t.t.) ir kontaktinio tinklo įrenginių žiniaraštis	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.22	Kontaktinio tinklo suderintų nukrypimų nuo techninio projekto žiniaraštis	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.23	Gembių, fiksatorių, kronšteinų, nešančio lino ir kontaktinio laido gabaritų žiniaraštis	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.24	Kontaktinio tinklo parametrų bandymo protokolai išmatuoti su vagonu-laboratorija atjungus ir įjungus įtampa kontaktiniame tinkle	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.25	Inkarinių ruožų gembių montažinės lentelės pagal ruožo ilgi ir aplinkos temperatūros	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.26	Montavimo lentelės apie kompensatorių svarmenų padėties, atsižvelgiant į temperatūrą ir atstumą nuo kompensatoriaus iki vidurinės inkaruotės	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.27	Inkarinių ruožų sąsajų priėmimo aktai.	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.28	Kontaktinio tinklo oro iešmų ir sekcijinių izoliatorių priėmimo aktai.	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.29	Kontaktinio tinklo atramų duobių pamatams įrengimo paslėptų darbų aktai.	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.30	Kontaktinio tinklo atramų pamatų įrengimo paslėptų darbų aktai.	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.31	Kontaktinio tinklo pamatų priėmimo atramų montavimui aktai.	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.32	Kontaktinio tinklo prijungimo gnybtų matavimo protokolai.	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.33	Laidų (kiekvienos ritės, ant kurios gamykloje suvynioti laidai), pagamintos partijos atramų, izoliatorių, metalo konstrukcijų, gnybtų, įžeminimo strypų ir jų priedų gamintojų atitikties deklaracijos arba jų kopijos.	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.34	Komutacinių įrenginių ir medžiagų gamintojų atitikties deklaracijos ir gamykliniai pasai arba jų kopijos, eksploataavimo instrukcijos.	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.35	Viršįtampų ribotuvų gamintojų atitikties deklaracijos ir sertifikatai arba jų kopijos, eksploataavimo instrukcijos.	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.36	Valdomų komutacinių įrenginių pirminių ir antrinių grandinių schemas	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.37	Stoties/tarpstočio ankerinio ruožo tarpatriamių stigų montažinės lentelės.	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.

1.38	Kontaktinio tinklo įrenginių ir medžiagų gamykliniai pasai.	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.39	Kontaktinio tinklo medžiagų kokybes ir atitikimo standartams gamintojų deklaracijos.	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.40.	Atliktų darbų aktai	Rangovas	Iki aktavimo ir paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
1.41	Rangovo pasirašyta ir Statytojo patvirtinta kontaktinio tinklo eksploataavimo instrukcija (lietuvių kalba)	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
2. SEKCIONAVIMO POSTAS				
2.1.	Statinio Techninio projekto techninė specifikacija su projektą parengusių projekto vadovo ir projekto dalies vadovo parašais, taip pat turi būti su žyma „Pritariu statyti“ (su Statytojo paskirtų atsakingų Statinio statybos techninės priežiūros atstovų parašais)	Rangovas ir techninės priežiūros vadovas	Prieš pradėdant statybos darbus ir TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
2.2.	Darbo projekto dalis su žyma „Pritariu statyti“ ir statinio statybos techninės priežiūros vadovo (ant kiekvieno brėžinio ir sąnaudų žiniaraščio) parašais	Rangovas ir techninės priežiūros vadovas	Prieš pradėdant statybos darbus ir TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
2.3.	Nustatyta tvarka užpildytas ir Statytojo bei Rangovo paskirtų atsakingų asmenų pasirašytas Statybos darbų žurnalas arba ESDŽ su paslėptų darbų aktais, statinio inžinierinių sistemų bei inžinierinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai (kai jie buvo pildomi)	Statinio statybos ir techninės priežiūros vadovai	Nuolat vykdant statybos darbus ir TJK	Pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ [2.1.13]
2.5.	Sekcionavimo posto techninis pasas	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
2.6.	Komplektuojančių įrenginių ir medžiagų pasai/sertifikatai	Rangovas	Prieš įrenginių montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
2.7.	Rangovo pasirašyta ir Statytojo patvirtinta sekcionavimo posto eksploataavimo instrukcija (lietuvių kalba)	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
2.8.	Sekcionavimo posto pirminių, antrinių grandinių schemas	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
2.9.	Sekcionavimo posto elektros įrenginių ir medžiagų matavimo protokolai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
2.10.	Sekcionavimo postų paslėptų darbų aktai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
3. BENDRASTATYBINĖS DALIES DOKUMENTAI				
3.1.	Statinio Techninio projekto techninė specifikacija su projektą parengusių projekto vadovo ir projekto dalies vadovo parašais, taip pat turi būti su žyma „Pritariu statyti“ (su Statytojo paskirtų atsakingų asmenų parašais)	Rangovas ir techninės priežiūros vadovas	Prieš pradėdant statybos darbus ir TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
3.2.	Darbo projektas su žyma „Pritariu statyti“ ir statinio statybos techninės priežiūros vadovo (ant kiekvieno brėžinio ir sąnaudų žiniaraščio) parašais	Rangovas ir techninės priežiūros vadovas	Prieš pradėdant statybos darbus ir TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
3.3.	Statybos produktų (Įrenginių, gaminių, medžiagų), darančių įtaką statinio atitiktčiai esminiems reikalavimams atitikties dokumentai (eksploatacinių savybių gamintojų atitikties deklaracijos ir/ar atitikties sertifikatai, techniniai pasai)	Rangovas	Prieš pradėdant statybos-montavimo darbus suderinimui, nuolat vykdant statybos darbus ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
3.4.	Statybvietėje susidariusių „Atliekų apskaitos žurnalas“ ir „Atliekų apskaitos metinės ataskaitos“ per visą statybos laikotarpį, užpildytos LR Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka. Pažymos apie statybvietyje susidariusių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu	Rangovas	Nuolat vykdant statybos darbus ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
3.5.	Nustatyta tvarka užpildytas ir Statytojo bei Rangovo paskirtų atsakingų asmenų pasirašytas Statybos darbų žurnalas arba ESDŽ su paslėptų darbų aktais, statinio laikančių konstrukcijų išbandymo apkrovomis, statinio inžinierinių sistemų bei inžinierinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi	Statinio statybos ir techninės priežiūros vadovai	Nuolat vykdant statybos darbus ir TJK	Pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ [2.1.13]

	pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai (kai jie buvo pildomi), įrengtos paviršinių nuotekų surinkimo sistemos nuo galimai teršiamų alyva teritorijų su avarinio alyvos surinkimo talpa veikimo patikrinimo protokolas			
3.6.	Sklypo, inžinerinių tinklų, pastatų ir kitų statinių, įrenginius laikančių konstrukcijų geodezinės nuotraukos	Rangovas	Nuolat vykdamas statybos darbus ir iki TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
3.7.	Paslėptų darbų aktai	Rangovas	Nuolat vykdamas statybos darbus ir iki TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
3.8.	Statybinių konstrukcijų ir medžiagų bandymo aktai-protokolai	Rangovas	Nuolat vykdamas statybos darbus ir iki TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
3.9.	Atliktų darbų aktai	Rangovas	Nuolat vykdamas statybos darbus ir iki TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
4. ELEKTROTECHNINĖS DALIES DOKUMENTAI				
4.1.	Statinio Techninio projekto techninė specifikacija su projekta parengusių projekto vadovo ir projekto dalies vadovo parašais, taip pat turi būti su žyma „Pritariu statyti“ (su Statytojo paskirtų atsakingų asmenų parašais)	Rangovas ir techninės priežiūros vadovas	Prieš pradėdamas statybos darbus ir TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
4.2.	Darbo projekto dalis su žyma „Pritariu statyti“ ir statinio statybos spec. techninės priežiūros vadovo (ant kiekvieno brėžinio ir sąnaudų žiniaraščio) ir bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo ant titulinio projekto lapo) parašais	Rangovas ir techninės priežiūros vadovai	Prieš pradėdamas statybos darbus ir TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
4.3.	Nustatyta tvarka užpildytas ir Statytojo bei Rangovo paskirtų atsakingų asmenų pasirašytas Statybos darbų žurnalas arba ESDŽ su paslėptų darbų aktais, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai (kai jie buvo pildomi)	Statinio statybos ir techninės priežiūros vadovai	Nuolat vykdamas statybos darbus ir TJK	Pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ [2.1.13]
4.4.	Įrenginių, gaminių, medžiagų dokumentacija pagal šių reikalavimų dokumentacijai 2 priedo reikalavimus	Rangovas	Iki aktyvavimo ir iki TJK	Visi 2 priedo 2, 3 ir 4 stulpelyje nurodyti dokumentai pateikiami ir prieš montavimo darbų pradžią. Žr. j šio priedo 2 p.
4.5.	Įrenginių, gaminių, medžiagų patikrinimo protokolai pagal šių reikalavimų dokumentacijai 3 priedo reikalavimus	Rangovas	Iki aktyvavimo ir iki TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
4.6.	Išpildomoji kontrolinė geodezinė nuotrauka (1:500 masteliu).	Rangovas	Iki aktyvavimo ir paskutinio etapo TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
4.7.	Rangovo pasirašyta ir Statytojo patvirtinta pirminės komutacijos įrenginių eksploatavimo instrukciją (lietuvių kalba)	Rangovas	Iki kiekvieno etapo aktyvavimo ir TJK bei iki galutinio etapo TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
5. RAA DALIES DOKUMENTAI				
5.1.	Statinio Techninio projekto techninė specifikacija su projekta parengusių projekto vadovo ir projekto dalies vadovo parašais, taip pat turi būti su žyma „Pritariu statyti“ (su Statytojo paskirtų atsakingų asmenų parašais)	Rangovas ir techninės priežiūros vadovas	Prieš pradėdamas statybos darbus ir TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
5.2.	Darbo projekto dalis (su RAA įrangos išpildomaisiais brėžiniais ir vidaus konfigūracijų schemomis) su žyma „Pritariu statyti“ ir statinio statybos spec. techninės priežiūros vadovo (ant kiekvieno brėžinio ir sąnaudų žiniaraščio) ir bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo (ant titulinio projekto lapo) parašais	Rangovas ir techninės priežiūros vadovas	Prieš pradėdamas statybos darbus ir TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
5.3.	Nustatyta tvarka užpildytas ir Statytojo bei Rangovo paskirtų atsakingų asmenų pasirašytas Statybos darbų žurnalas arba ESDŽ su paslėptų darbų aktais, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai (kai jie buvo pildomi)	Statinio statybos ir techninės priežiūros vadovai	Nuolat vykdamas statybos darbus ir TJK	Pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ [2.1.13]

5.4.	Elektrotechninių gaminių (su Statytoju derinamų įrenginių, įrangos, įtaisų ir medžiagų, nurodytų techninio projekto techninėse specifikacijose apimtyje), darančių įtaką statinio inžinerinių tinklų atitikčiai esminiams reikalavimams, techniniai aprašymai, techniniai pasai, gamintojų atitikties deklaracijos, atitikties sertifikatai arba kiti atitiktį patvirtinantys dokumentai	Rangovas	Prieš pradėdant statybos-montavimo darbus suderinimui ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
5.5.	Kiekvieno prijungimo antrinių grandinių išorinio ir vidaus (konfigūravimo) montažo parengimo ir patikrinimo protokolai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
5.6.	Kiekvieno prijungimo antrinių grandinių izoliacijos varžos matavimų ir bandymų protokolai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
5.7.	Kiekvieno prijungimo relijų ir antrinių grandinių elementų bei atskirų funkcijų detalaus charakteristikų patikrinimo pagal gamintojų techninių dokumentų reikalavimus bei Statytojo užduotis protokolai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
5.8.	Nuostatų ir kitų parametrų nustatymo pagal projektinius skaičiavimus protokolai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
5.9.	Visų matavimo transformatorių apvijų charakteristikų patikrinimo protokolai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
5.10.	Matavimo transformatorių antrinių apvijų darbinių apkrovų matavimo protokolai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
5.11.	Kiekvieno prijunginio RAA suveikimo laiko kompleksinių matavimų protokolai, nuo pašalinio šaltinio paduodant į apsaugą avarinio režimo srovę ir įtampą, kai operatyvinė įtampa $U = U_v$	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
5.12.	Kiekvieno prijunginio RAA įrangos išbandymo protokolai visoje schemoje kartu su pagrindiniais komutaciniais ir kitais aparatais, kai operatyvinė įtampa $U = U_v$ ir $U = 0,8U_v$	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
5.13.	Kiekvieno prijunginio RAA įtaisų tarpusavio sąveikos su kitais objekte veikiančiais RAA įtaisais ir pastotės valdikliu (valdymo sistema), kai operatyvinė įtampa $U = U_v$, išbandymo protokolai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
5.14.	RAA įrenginių išbandymo nutraukiant-paduodant operatyvinę įtampą protokolai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
5.15.	RAA įrenginių patikrinimo protokolai nutraukiant-paduodant taip pat perjungiant įtampos grandines bei imituojant bandomąjį eksploatavimą visais galimais režimais	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
5.16.	Rangovo pasirašyta ir Statytojo patvirtinta RAA įrenginių eksploataavimo instrukcija (lietuvių kalba: operatyvinės priežiūros instrukcija, techninės priežiūros instrukcija, gamintojo parengtų įrenginio naudojimo vadovų techninę priežiūrą reglamentuojanti dalis).	Rangovas	Iki kiekvieno etapo aktavimo ir TJK bei iki galutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
5.17.	RAA panelių surinkimo gamyklinių bandymų (jei buvo privalomi) protokolai	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
5.18.	RAA įrangos gamykliniai dokumentai (originalai)	Rangovas	Prieš montavimą ir galutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
5.19.	RAA licencijų raktų, kodų ir slaptažodžių suvestinės lentelės įrangos, kurios prieigai reikalingi specialūs raktai, kodai ar slaptažodžiai	Rangovas	Prieš montavimą ir galutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.

6. ELEKTROS APSKAITOS IR MATAVIMŲ DALIES DOKUMENTAI

6.1.	Statinio Techninio projekto techninė specifikacija su projektą parengusių projekto vadovo ir projekto dalies vadovo parašais, taip pat turi būti su žyma „Pritariu statyti“ (su Statytojo paskirtų atsakingų asmenų parašais)	Rangovas ir techninės priežiūros vadovas	Prieš pradėdant statybos darbus ir TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
6.2.	Darbo projekto dalis su žyma „Pritariu statyti“ ir statinio statybos spec. techninės priežiūros vadovo (ant kiekvieno brėžinio ir sąnaudų žiniaraščio) ir bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo ant titulinio projekto lapo) parašais	Rangovas	Prieš pradėdant statybos darbus ir TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
6.3.	Nustatyta tvarka užpildytas ir Statytojo bei Rangovo paskirtų atsakingų asmenų pasirašytas Statybos darbų žurnalas arba ESDŽ su paslėptų darbų aktais, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai (kai jie buvo pildomi)	Statinio statybos ir techninės priežiūros vadovai	Nuolat vykdant statybos darbus ir TJK	Pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ [2.1.13]
6.4.	Elektrotechninių gaminių (su Statytoju derinamų įrenginių, įrangos, įtaisų ir medžiagų, nurodytų techninio projekto techninėse specifikacijose apimtyje), darančių įtaką statinio inžinerinių tinklų atitikčiai esminiams reikalavimams, techniniai aprašymai, techniniai pasai, gamintojų atitikties deklaracijos arba kiti atitiktį patvirtinantys dokumentai	Rangovas	Prieš pradėdant statybos - montavimo darbus suderinimui ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.

6.5.	Kiekvieno elektros apskaitos prijunginio išorinio ir vidaus montažo derinimo ir patikrinimo protokolai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
6.6.	Kiekvieno elektros apskaitos prijunginio antrinių grandinių izoliacijos matavimų ir bandymų protokolai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
6.7.	Įžeminimo pereinamųjų varžų matavimo protokolai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
6.8.	Matavimo transformatorių apvijų darbinių apkrovų matavimo protokolai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK arba suderinę su Statytoju per 5 d. d. nuo įjungimo bandomajam laikotarpiui	Žr. į šio priedo 2 p.
6.9.	Pagrindinių komercinių elektros skaitiklių įtampos grandinių ARJ įrangos derinimo protokolai	Rangovas	Iki paskutinio etapo aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
6.10.	Rangovo pasirašyta ir Statytojo patvirtinta Elektros apskaitų techninės priežiūros ir eksploataavimo instrukcija (lietuvių kalba)	Rangovas	Iki kiekvieno etapo aktavimo ir iki TJK, iki galutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
6.11.	Suderintas ir Statytojo patvirtintas elektros apskaitos prietaisų perduodamos informacijos protokolai	Rangovas	Iki kiekvieno etapo aktavimo ir iki TJK, iki galutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
6.12.	Momentinių duomenų valdiklio aprašymas, vartotojo vadovas ir konfigūravimo programinė įranga	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
6.13.	Momentinių duomenų valdiklio konfigūravimo failas	Rangovas	Iki kiekvieno etapo aktavimo ir iki TJK, iki galutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
6.14.	Kiekviena elektros apskaitos spinta ir matavimų transformatorių gnybtiniai turi būti sukomplektuoti: - SR maitinimo schema; - sujungimų struktūrinė schema	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Spausdintas ir įlamuotas variantas ir redaguojamas ir neredaguojamas formato dokumentai
6.15.	Apskaitos prietaisų ir matavimo transformatorių metrologinės patikros dokumentai.	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Redaguojamo arba neredaguojamo formato dokumentai
7. ORO LINIJŲ DALIES DOKUMENTAI				
7.1.	Statinio Techninio projekto techninė specifikacija su projektą parengusių projekto vadovo ir projekto dalies vadovo parašais, taip pat turi būti su žyma „Pritariu statyti“ (su Statytojo paskirtų atsakingų asmenų parašais)	Rangovas ir techninės priežiūros vadovas	Prieš pradėdant statybos darbus ir TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.2.	Darbo projekto dalis su žyma „Pritariu statyti“ ir statinio statybos spec. techninės priežiūros vadovo (ant kiekvieno brėžinio ir sąnaudų žiniaraščio) ir bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo ant titulinio projekto lapo) parašais	Rangovas	Prieš pradėdant statybos darbus ir TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.3.	Nustatyta tvarka užpildytas ir Statytojo bei Rangovo paskirtų atsakingų asmenų pasirašytas Statybos darbų žurnalas arba ESDŽ su paslėptų darbų aktais, statinio inžinierių sistemų bei inžinierių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai (kai jie buvo pildomi)	Statinio statybos ir techninės priežiūros vadovai	Nuolat vykdamas statybos darbus ir TJK	Pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ [2.1.13]
7.4.	Oro linijos pasas su vienlinijine schema	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.5.	Oro linijos trijų laidų schema	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.6.	Apžiūrų avarinio apėjimo planas	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.7.	Atramų žiniaraštis	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.8.	Gelžbetoninių stiebų techniniai pasai ir/ar produktų atitiktį patvirtinantys dokumentai (gamintojų deklaracijos, sertifikatai)	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.

7.9.	Atramų metalinių konstrukcijų techniniai pasai ir/ar produktų atitiktį patvirtinantys dokumentai (gamintojų deklaracijos, sertifikatai)	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.10.	Gelžbetoninių pamatų techniniai pasai ir/ar produktų atitiktį patvirtinantys dokumentai (gamintojų deklaracijos, sertifikatai)	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.11.	Spragotinių sijų techniniai pasai ir/ar produktų atitiktį patvirtinantys dokumentai (gamintojų deklaracijos, sertifikatai)	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.12.	Gelžbetoninių plokščių techniniai pasai ir/ar produktų atitiktį patvirtinantys dokumentai (gamintojų deklaracijos, sertifikatai)	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.13.	Izoliatorių techniniai pasai ir/ar produktų atitiktį patvirtinantys dokumentai (gamintojų deklaracijos, sertifikatai)	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.14.	Izoliatorių gamyklinių bandymų protokolai	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.15.	Laidų techniniai pasai ir/ar produktų atitiktį patvirtinantys dokumentai (gamintojų deklaracijos, sertifikatai)	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.16.	Laidų gamyklinių bandymų protokolai	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.17.	OL linijinės armatūros (sukabinimo, apsauginės ir kontaktinės) techniniai pasai ir/ar produktų atitiktį patvirtinantys dokumentai (gamintojų deklaracijos, sertifikatai)	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.18.	OL linijinės armatūros (sukabinimo, apsauginės ir kontaktinės) gamyklinių bandymų protokolai	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.19.	Įžeminimo elektrodų techniniai pasai ir/ar produktų atitiktį patvirtinantys dokumentai (gamintojų deklaracijos, sertifikatai)	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.20.	Įžeminimo elektrodų gamyklinių bandymų protokolai	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.21.	Statybinių medžiagų (mišinių, inhibitorių, dažų) aprašymai	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.22.	Statybinių medžiagų (mišinių, inhibitorių, dažų) atitikties sertifikatai arba gamintojų (arba jų įgaliotų atstovų) išduotos gamintojų atitikties deklaracijos. Saugos duomenų lapai.	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.23.	Laidų, žaibosaugos trosų tempimo diagramų tiesiant OL protokolai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.24.	Įžeminimo kontūrų įrengimo schema	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.25.	Įžeminimo kontūrų patikrinimo ir varžų matavimų protokolai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.26.	Sankirtų žiniaraštis su inžinieriniais statiniais ir perėjimais per vandens kliūtis (sankirtų matavimo protokolai su suderinimais su eksploatuojančiomis organizacijomis dėl 0,4 - 400 kV linijų, keliais, geležinkeliais)	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
7.27.	Geodezinė nuotrauka su OL atramų koordinatėmis (turi būti nurodytos ir atramų centrų koordinatės)	Rangovas	Nuolat vykdamas statybos darbus ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.

8. KABELIŲ LINIJŲ DALIES DOKUMENTAI

8.1.	Statinio Techninio projekto techninė specifikacija su projekta parengusių projekto vadovo ir projekto dalies vadovo parašais, taip pat turi būti su žyma „Pritariu statyti“ (su Statytojo paskirtų atsakingų asmenų parašais)	Rangovas ir techninės priežiūros vadovas	Prieš pradėdamas statybos darbus ir TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.2.	Darbo projekto dalis su žyma „Pritariu statyti“ ir statinio statybos spec. techninės priežiūros vadovo (ant kiekvieno brėžinio ir sąnaudų žiniaraščio) ir bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo ant titulinio projekto lapo) parašais	Rangovas	Prieš pradėdamas statybos darbus ir TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.3.	Nustatyta tvarka užpildytas ir Statytojo bei Rangovo paskirtų atsakingų asmenų pasirašytas Statybos darbų žurnalas arba ESDŽ su paslėptų darbų aktais, statinio inžinierinių sistemų bei inžinierinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai (kai jie buvo pildomi)	Statinio statybos ir techninės priežiūros vadovai	Nuolat vykdamas statybos darbus ir TJK	Pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ [2.1.13]

8.4.	Kabelių linijos pasas	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.5.	Kabelių linijos trasos planas	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.6.	Vienlinijinė schema	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.7.	Geodezinė išpildomoji nuotrauka (1:500 masteliu).	Rangovas	Nuolat vykdant statybos darbus ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.8.	Kabelių būgnų apžiūros protokolai (aktai)	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.9.	Kabelių šildymo būgne prieš klojant, esant žemai aplinkos temperatūrai protokolai (aktai)	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.10.	Tranšėjų ir kabelių statinių prieš kabelių klojimą priėmimo aktai. Tranšėjų ir kabelių statinių kontrolinė geodezinė nuotrauka	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.11.	Kabelių tempimo jėgų diagramos	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.12.	Pakloto kabelio tranšėjoje prieš uždengiant apžiūros aktai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.13.	Movų montavimo žurnalai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.14.	Kabelių izoliacijos bandymų protokolai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.15.	Kabelio apvalkalo bandymo protokolai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.16.	Įžeminimo sistemos įrengimo schema, įrenginių varžų matavimo protokolai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.17.	Kabelių fazių talpos matavimo protokolai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.18.	Kabelių gyslų varžos matavimo protokolai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.19.	Apžiūrų avarinio apėjimo planas	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.20.	Kabelių techniniai pasai ir/ar produktų atitiktį patvirtinantys dokumentai (gamintojų deklaracijos, sertifikatai)	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.21.	Kabelių gamyklinių bandymų protokolai	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.22.	Movų techniniai pasai ir/ar produktų atitiktį patvirtinantys dokumentai (gamintojų deklaracijos, sertifikatai)	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.23.	Movų gamyklinių bandymų protokolai	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.24.	Movų gamintojo montavimo instrukcija (lietuvių arba anglų kalbomis), išpildymo detalūs brėžiniai	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.25.	Atramų metalinių konstrukcijų techniniai pasai ir/ar produktų atitiktį patvirtinantys dokumentai (gamintojų deklaracijos, sertifikatai)	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.26.	Įžeminimo elektrodų techniniai pasai ir/ar produktų atitiktį patvirtinantys dokumentai (gamintojų deklaracijos, sertifikatai)	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.27.	Įžeminimo elektrodų gamyklinių bandymų protokolai	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.28.	Gelžbetoninių pamatų techniniai pasai ir/ar produktų atitiktį patvirtinantys dokumentai (gamintojų deklaracijos, sertifikatai)	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.29.	Apsauginių vamzdžių (PVC ar kitų medžiagų) techniniai pasai ir/ar produktų atitiktį patvirtinantys dokumentai (gamintojų deklaracijos, sertifikatai)	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.30.	Statybinių medžiagų (mišinių, inhibitorių, dažų) techniniai pasai ir/ar produktų atitiktį patvirtinantys dokumentai (gamintojų deklaracijos, sertifikatai)	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
8.31.	Viršįtampių ribotuvų techninė dokumentacija	Rangovas	Prieš montavimą ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.

9. TELEKOMUNIKACIJŲ DALIES DOKUMENTAI				
9.1.	Statinio Techninio projekto techninė specifikacija su projektą parengusių projekto vadovo ir projekto dalies vadovo parašais, taip pat turi būti su žyma „Pritariu statyti“ (su Statytojo paskirtų atsakingų asmenų parašais)	Rangovas	Prieš pradėdant statybos darbus ir TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
9.2.	Darbo projekto dalis su žyma „Pritariu statyti“ ir statinio statybos spec. techninės priežiūros vadovo (ant kiekvieno brėžinio ir sąnaudų žiniaraščio) ir bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo ant titulinio projekto lapo) parašais	Rangovas	Prieš pradėdant statybos darbus ir TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
9.3.	Nustatyta tvarka užpildytas ir Statytojo bei Rangovo paskirtų atsakingų asmenų pasirašytas Statybos darbų žurnalas arba ESDŽ su paslėptų darbų aktais, statinio inžinierių sistemų bei inžinierių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai arba ESŽD (kai jie buvo pildomi).	Rangovas	Nuolat vykdamas statybos darbus ir TJK	Pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ [2.1.13]
9.4.	Elektrotechninių gaminių (su Statytoju derinamų įrenginių, įrangos, įtaisų ir medžiagų, nurodytų techninio projekto techninėse specifikacijose apimtyje), darančių įtaką statinio inžinierių tinklų atitikčiai esminiams reikalavimams, techniniai aprašymai, techniniai pasai, gamintojų atitikties deklaracijos arba kiti atitiktį patvirtinantys dokumentai	Rangovas	Prieš pradėdant montavimo darbus suderinimui bei nuolat ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
9.5.	Sumontuotų įrenginių sąrašas (pavadinimas, gamykliniai, serijiniai numeriai)	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
9.6.	Telekomunikacijų įrenginių techninė dokumentacija: - techniniai aprašymai; - vartotojo vadovai	Rangovas	Iki aktavimo ir paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
9.7.	Telekomunikacijų įrenginių programinė įranga, konfigūraciniai failai optinėje laikmenoje su neterminuota licencija, raktais	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
9.8.	Maitinimo šaltinio valdymo įrenginio konfigūracija ir testavimo protokolas. Protokole turi būti nurodyti signalai, perduodami į nuotolinio stebėjimo centrą	Rangovas	Iki aktavimo ir paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
9.9.	Nuotolinio stebėjimo įrenginio konfigūracija ir testavimo protokolas. Protokole turi būti nurodyti signalai, perduodami į nuotolinio stebėjimo centrą	Rangovas	Iki aktavimo ir paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
9.10.	Duomenų tinklo rezervavimo funkcionalumo patikros protokolas	Rangovas	Iki aktavimo ir paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
9.11.	GSMR įrangos konfigūravimo ir derinimo ataskaita: - GSMR pralaidumo testavimo protokolas; - signalo lygio matavimai antenų išėjimuose; - spinduliavimo azimutai; - spinduliavimas horizontalioje plokštumoje; - koaksialinio kabelio charakteristikos; - nuotolinis stebėjimas	Rangovas	Iki aktavimo paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
9.12.	Telekomunikacijų spintų bandymo protokolai: - vėdinimo veikimo; - spintos būsenos duomenų (durų atidarymo, temperatūros, maitinimo įvado atsijungimo ir pan.) perdavimo į nuotolinio stebėjimo centrą; - spintų įžeminimo varžų matavimai	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
9.13.	Kiekvienoje telekomunikacijų spintoje turi būti pakabintos: - maitinimo schema; - sujungimų struktūrinė schema	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Spausdintas ir įlaminuotas variantas ir neredaguojamas formato dokumentai
9.14.	Šviesolaidinio kabelio gamyklinių bandymų protokolai pagal techninės specifikacijos reikalavimus	Rangovas	Prieš pradėdant statybos darbus suderinimui ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
9.15.	Šviesolaidinio kabelio pasas: - titulinis lapas; - turinys; - šviesolaidinio kabelio techninis aprašymas; - šviesolaidinio kabelio konstrukcija; - būgnų numeriai ir kabelių ilgiai; - slopinimo parametrų matavimo schema ir metodika; - šviesolaidinio kabelio ištiesinta schema; - šviesolaidinio kabelio skaidulų sujungimo schema;	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. į šio priedo 2 p.

	- ODF konstrukcija; - vienamodžių (VM) šviesolaidinių kabelių skaidulų sujungimo nuostoliai movose, optiniu galios matuokliu rezultatai (pateikta lentelėse), reflektogramos; - daugiamodžio (DM) šviesolaidinių kabelių skaidulų kokybinių parametrų matavimų optinės galios matuokliu rezultatai (pateikta lentelėse); - chromatinės ir poliarizacinės dispersijos matavimai			
9.16.	Kartu su šviesolaidinio kabelio pasu pateikti: - projekte naudotų kabelių ir medžiagų sertifikatus, kokybės pažymėjimus; - movų ir ODF montavimo ir eksploatacijos instrukcijas lietuvių arba anglų kalba; - matavimo prietaisų patikros ir/ar kalibravimo liudijimų (sertifikatų) kopijas	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
9.17.	Požeminių komunikacijų, paklotu grunte geodezinė „išpildomoji“ dokumentacija (M 1:500).	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
9.18.	Naudojamų medžiagų ir gaminių pasai, kokybės pažymėjimai, sertifikatai	Rangovas	Prieš pradėdant montavimo darbus ir iki TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
9.19.	Klojant šviesolaidini kabelį grunte – signalinio kabelio matavimo protokolas	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
10. TELEINFORMACIJOS SURINKIMO IR PERDAVIMO DALIES DOKUMENTAI				
10.1.	Statinio Techninio projekto techninė specifikacija su projektą parengusių projekto vadovo ir projekto dalies vadovo parašais, taip pat turi būti su žyma „Pritariu statyti“ (su Statytojo paskirtų atsakingų asmenų parašais)	Rangovas	Prieš pradėdant statybos darbus ir TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
10.2.	Darbo projekto dalis su žyma „Pritariu statyti“ ir statinio statybos spec. techninės priežiūros vadovo (ant kiekvieno brėžinio ir sąnaudų žiniaraščio) ir bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo (ant titulinio projekto lapo) parašais	Rangovas	Prieš pradėdant statybos darbus ir TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
10.3.	Nustatyta tvarka užpildytas ir Statytojo bei Rangovo paskirtų atsakingų asmenų pasirašytas Statybos darbų žurnalas arba ESDŽ su paslėptų darbų aktais, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai (kai jie buvo pildomi)	Rangovas	Nuolat vykdamas statybos darbus ir TJK	Pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ [2.1.13]
10.4.	Elektrotechninių gaminių (su Statytoju derinamų įrenginių, įrangos, įtaisų ir medžiagų, nurodytų techninio projekto techninėse specifikacijose apimtyje), darančių įtaką statinio inžinerinių tinklų atitikčiai esminiams reikalavimams, techniniai aprašymai, techniniai pasai, gamintojų atitikties deklaracijos arba kiti atitiktį patvirtinantys dokumentai	Rangovas	Prieš pradėdant montavimo darbus suderinimui bei nuolat ir iki TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
10.5.	Teleinformacijos sąrašas (suderintas ir pasirašytas Statytojo ir Rangovo atstovų pateikiamas duomenų suvedimui į DVS, atskiras kiekvienam rekonstravimo etapui)	Rangovas	Prieš pradėdant įrangos derinimo darbus ir iki TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
10.6.	Teleinformacijos kompleksinių bandymų protokolai (pasirašyti Statytojo ir Rangovo atstovų pateikiami atskiri kiekvienam rekonstravimo etapui)	Rangovas	Iki aktavimo ir iki TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
10.7.	TSPĮ konfigūracijos projektas (pateikiama su Rangovo patvirtintu lydraščiu, kuriame nurodoma: įmonė, autorius, data, konfigūravimo programinės įrangos tipas ir versija)	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
10.8.	Su Statytoju suderinta TSPĮ eksploataavimo instrukcija lietuvių kalba (pateikiama jei tokiai įrangai Statytojas instrukcijos neturi)	Rangovas	Iki aktavimo ir iki paskutinio etapo TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
10.9.	TSPĮ gamyklinių bandymų protokolas	Rangovas	Prieš pradėdant montavimo darbus ir iki paskutinio etapo TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
10.10.	TSPĮ techninė dokumentacija (vartotojo vadovai ir aprašymai aparatinei ir programinei įrangai)	Rangovas	Iki aktavimo ir paskutinio etapo TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
10.11.	GPS sinchronizavimo įrenginio (laikrodžio) konfigūracija ir testavimo protokolas.	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. j šio priedo 2 p.
10.12.	Kiekvienoje TSPĮ spintoje turi būti pakabintos: - maitinimo schema; - sujungimų struktūrinė schema	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Spausdintas ir įlaminuotas

				variantas ir redaguojamas ir neredaguojamas formato dokumentai
10.13.	TSPĮ programinės ir aparatinės įrangos licencijos, raktai, kodai ir slaptažodžiai	Rangovas	Iki aktavimo ir paskutinio etapo TJK	Skaitmeninė versija kompiuterinėje laikmenoje
11. APSAUGOS DALIES DOKUMENTACIJA				
11.1.	Statinio Techninio projekto techninė specifikacija su projektą parengusių projekto vadovo ir projekto dalies vadovo parašais, taip pat turi būti su žyma „Pritariu statyti“ (su Statytojo paskirtų atsakingų asmenų parašais)	Rangovas	Prieš pradėdant statybos darbus ir TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
11.2.	Darbo projekto dalis su žyma „Pritariu statyti“ ir statinio statybos spec. techninės priežiūros vadovo (ant kiekvieno brėžinio ir sąnaudų žiniaraščio) ir bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo (ant titulinio projekto lapo) parašais	Rangovas	Prieš pradėdant statybos darbus ir TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
11.3.	Nustatyta tvarka užpildytas ir Statytojo bei Rangovo paskirtų atsakingų asmenų pasirašytas Statybos darbų žurnalas arba ESDŽ su paslėptų darbų aktais, statinio inžinierių sistemų bei inžinierių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai (kai jie buvo pildomi)	Rangovas	Nuolat vykdamas statybos darbus ir TJK	Pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ [2.1.13]
11.4.	Programinė įranga, konfigūraciniai failai su neterminuota licencija, raktais	Rangovas	Iki aktavimo ir iki paskutinio etapo TJK	Skaitmeninė versija kompiuterinėje laikmenoje
11.5.	Atskirame voke sistemų programavimo ir administravimo kodai/slaptažodžiai	Rangovas	Iki aktavimo ir paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
11.6.	Vartotojo ir konfigūravimo instrukcijos lietuvių kalba	Rangovas	Iki aktavimo ir paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
11.7.	Įrangos aprašymai ir montavimo/ konfigūravimo/ programavimo instrukcijos lietuvių ar anglų kalba	Rangovas	Iki aktavimo ir paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
11.8.	Išpildomoji dokumentacija su spaudu „Taip pastatyta“ ir statinio statybos spec. techninės priežiūros vadovo (ant kiekvieno brėžinio ir sąnaudų žiniaraščio) ir bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo (ant titulinio projekto lapo) parašais	Rangovas	Prieš pradėdant statybos darbus ir TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
11.9.	Apsaugos signalizacijos įrengimo ir patikrinimo aktas	Rangovas	Iki paskutinio etapo TJK	Žr. į šio priedo 2 p.
PRIEDAI:				
1. 2 priedas. KT įrengimo atskirų ar galutinio etapo TJK teikiamų pirminių įrenginių techninių dokumentų sąrašas. 3 lapai. 1 egz.				
2. 3 priedas. Reikalavimai elektros įrenginių patikrinimams ir KT įrengimo atskirų ar galutinio etapo TJK teikiamų patikrinimų protokolų sąrašas. 4 lapai. 1 egz.				
3. Kontaktinio tinklo parametrų patikrinimo protokolai ir aktai, 4-22 priedai.				

KT ĮRENGIMO ATSKIRŲ AR GALUTINIO ETAPO TJK TEIKIAMŲ PIRMINIŲ ĮRENGINIŲ/GAMINIŲ/MEDŽIAGŲ TECHNINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Šiame priede nurodytą lentelę Rangovas su dokumentacija pateikia už objekto techninę priežiūrą atsakingam Statytojo darbuotojui.

Statytojo paskirtas už pastatyto objekto techninę priežiūrą atsakingas darbuotojas tuščiuose langeliuose pažymi pateiktos dokumentacijos faktą įrašant žodį „Taip“.

Formos langelyje esant pažymėjimui „Ne“ suprantama, kad atitinkamos rūšies dokumentacija šio tipo įrenginiams/ gaminiais/ medžiagoms nepateikta.

Formos langelyje esant pažymėjimui „-“ suprantama, kad atitinkamos rūšies dokumentacija šio tipo įrenginiams/ gaminiais/ medžiagoms nepateikiama.

Galutinai užpildyta forma su Statytojo už pastatyto objekto techninę priežiūrą atsakingo darbuotojo parašu gražinama Rangovui ir pateikiama visiškai arba atskirą etapą užbaigus KT įrengimo darbus darbų TJK.

Įrenginio (įrangos) operatyvinis pavadinimas (žymėjimas)	Gamyklinių bandymų protokolas lietuvių arba anglų kalbomis ¹	Gamintojo transportavimo, montavimo, priežiūros ir remonto aprašymas lietuvių ir anglų kalbomis	Gabaritų brėžinys su nurodytais bendrų / sudedamųjų dalių svoriais, lietuvių arba anglų kalba	Įrenginio (įrangos) montavimo protokolas	Patikrinimų protokolai po sumontavimo (pagal 3 priede pateiktą sąrašą)	Ekspluatavimo instrukcija (įrenginiams) / žymė apie pateikimą (schemoms)	Pastabos/paaiškinimai
1	2	3	4	5	6	7	8
Jungtuvai							
—							
Balionuose pristatytų SF6 dujų sertifikatas		-	-	-	-	-	
Skyrikliai							
—							
Matavimo transformatoriai							
—				-			
...				-			
Izoliacinės alyvos sertifikatas (kiekvienam skirtingam tipui)		-	-	-	-	-	
Viršįtampių ribotuvai							
				-			
...				-			
Kita įranga							
Įžeminimo kontūro įrenginiai		-	-	-		-	
Apsaugos nuo žaibo įrenginiai		-	-	-		-	

Atraminiai izoliatoriai		-	-	-	-	-	
Kieta/lanksti šynuotė		-	-	-	-	-	
Pirminių įrenginių/kilnojamųjų įžemiklių prijungimo gnybtai		-	-	-	-	-	
Galios/kontroliniai kabeliai		-	-	-	-	-	
Savųjų reikmių įrenginiai							
Akumuliatorių baterija (AB)			-	-			
AB kroviklis				-			
Schemas							
Principinė objekto elektros įrenginių sujungimų ir kontaktinio tinklo schema							
Operatyvinė sekcionavimo posto schema							
Kontaktinio tinklo maitinimo, sekcionavimo schemas							
Bėgių grandinių schemas su atramų ir kitų įrenginių įžeminimo prijungimo vietomis							
Skyriklių distancinio valdymo schemas							
Kontaktinio tinklo schema (planas) pagal stotis ir tarpstočius							
Įrenginių išdėstymo schema (planas)							
Įžeminimo įrenginių schema (planas)							
<p>Paaiškinimai:</p> <p>Gamintojo transportavimo, montavimo ir priežiūros aprašymai lietuvių ir anglų kalbomis pateikiami bent po vieną egzempliorių kiekvienam įrenginių (įrangos) tipui;</p> <p>Pateikiami įžeminimo elektrodų techniniai pasai (sertifikatai);</p> <p>Pateikiami kietosios šynuotės ir lanksčiosios šynuotės laidų, izoliatorių, pakabinimo armatūros techniniai pasai (sertifikatai) kiekvienam įrangos tipui; Pateikiami pirminių įrenginių gnybtų ir kilnojamųjų įžemiklių prijungimo gnybtų techniniai pasai (sertifikatai) kiekvienam įrangos tipui;</p> <p>Akumuliatorių baterijai turi būti pateiktas akumuliatorių atitikimo LST IEC 60896 - 21/22 standartams užpildytas norminis priedas B (LST IEC 60896Ne22) - akumuliatorių baterijos elementų tipinių bandymų charakteristikų suvestinė (atitikimo techniniam pasui/sertifikatui);</p> <p>Schemas (brėžiniai) pateikiami vadovaujantis Taisyklių 1 priedo 2 p. Montavimo protokolas pateikiamas, jeigu taip numatoma įrenginio (įrangos) gamintojo techniniame aprašyme. Montavimo protokolas turi būti atliktas pagal įrenginio (įrangos) gamintojo techniniame aprašyme pateiktą formą. Montavimo protokole privalomai turi būti įrenginio (įrangos) gamintojo atstovo Lietuvoje arba įrenginio (įrangos) gamintojo žymė/patvirtinimas, kad įrenginys (įranga) sumontuota pagal gamintojo numatomus reikalavimus; Visa dokumentacija pateikiama vadovaujantis Taisyklių 1 priedo 2 p.</p> <p>Pastabos:</p> <p>¹ Jei pagal standartų ar norminių teisės aktų reikalavimus įrenginiams/ gaminiams/ medžiagoms gamykliniai bandymai neatliekami, tai turi būti pateikti kiti atitiktį patvirtinantys dokumentai (techninis pasas, atitikties deklaracija ar atitikties sertifikatas).</p>							

REIKALAVIMAI ELEKTROS ĮRENGINIŲ PATIKRINIMAMS IR KT ĮRENGIMO ATSKIRŲ AR GALUTINIO ETAPO TIK TEIKIAMŲ PATIKRINIMŲ PROTOKOLŲ SĄRAŠAS

Bendrieji reikalavimai elektros įrenginių / gaminių / medžiagų patikrinimams ir patikrinimo protokolams:

1. Atliekant matavimus, vadovautis įrenginių / gaminių / medžiagų gamintojų instrukcijomis, Bendrovės šią sritį reglamentuojančių ir kitų Lietuvos Respublikos norminių teisės aktų reikalavimais;
2. Jeigu pateiktame sąraše nenurodomas patikrinimas, kuris numatomas gamintojo techniniame aprašyme įrenginio / gaminio / medžiagų eksploatacijos pradžioje, toks patikrinimas turi būti atliktas vadovaujantis įrenginio / gaminio / medžiagų gamintojo nurodymais;
3. Jeigu pateiktame sąraše elektros įrenginys / gaminys / medžiagos nenurodomos, reikia vadovautis įrenginio / gaminio / medžiagų gamintojo nustatytais patikrinimų apimtimis;
4. Rangovas turi pateikti protokolus vadovaujantis Taisyklių 1 priedo 2 p.
5. Protokolai pateikiami už pastatyto objekto techninę priežiūrą atsakingam Statytojo darbuotojui per 3 darbo dienas nuo matavimo darbų atlikimo datos, jeigu kitaip nenustato sutarties reikalavimai;
6. Termovizinių ar kitų patikrinimų vykdomų įrenginio / gaminio / medžiagų bandomojo 72 valandų laikotarpio metu protokolų versijos vadovaujantis Taisyklių 1 priedo 2 p. pateikiamos už pastatyto objekto techninę priežiūrą atsakingam Statytojo darbuotojui ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo matavimo darbų atlikimo datos, apie pastebėtus trūkumus nedelsiant informuojant telefonu, jeigu kitaip nenustato sutarties reikalavimai;
7. Patikrinimo protokolas turi užtikrinti elektros įrenginio / gaminio / medžiagų būklės įvertinimą pagal išmatuotų verčių atitikimą / neatitikimą gamintojo nustatytai normai arba galiojančių norminių teisės aktų reikalavimams, bei jų pokytį palyginus su įrenginio / gaminio / medžiagos gamintojo protokoluose nurodytais analogiškų patikrinimų rezultatais. Kartu su patikrinimo protokolu turi būti pateikiami matavimo priemonėmis spausdinami (jeigu tokie yra) išmatuotų verčių suvestinių, grafikų, originalai, kurių pagrindu buvo sudarytas patikrinimo protokolas. Patikrinimo protokoluose privalomai turi būti nurodomos matavimo sąlygos, matavimo priemonių tipų / markių pavadinimai ir jų metrologinės patikros ar patikrinimo data, išmatuotų parametrų vertės (negali būti nurodoma apytikslė verčių sritis, kuriai priklauso matavimo rezultatas, pavyzdžiui, naudojant ženklus > ; < arba pan.), gamintojo nustatytos arba kituose norminiuose dokumentuose pateikti norminiai dydžiai. Surašomos išvados apie įrenginio / gaminio / medžiagų būklę ir teikiamos rekomendacijos dėl įrenginio / gaminio / medžiagų eksploatacijos. Visi pateikiami patikrinimo protokolai turi būti patvirtinti matavimus atlikusio specialisto ir jo vadovo parašais;
8. Patikrinimus gali atlikti tik kvalifikuotas personalas, turintis gamintojo arba sertifikuotos mokymo įstaigos išduotus atestatus (sertifikatus), suteikiančius teisę atlikti atitinkamus patikrinimus. Patikrinimai atliekami pagal suderintas tarp Statytojo ir Rangovo bandymų programas, metodikas ar kitus šią sritį reglamentuojančius norminių teisės aktų reikalavimus;
9. Įrenginio / gaminio / medžiagų patikrinimų metu naudojamos matavimo priemonės turi būti patikrintos pagal prietaisų eksploataavimo dokumentų reikalavimus (matavimo priemonės gamintojo rekomendacijas) ir Statytojo šią sritį reglamentuojančių norminių teisės aktų reikalavimus. Matavimo priemonėms, kurios naudojamos Lietuvos Respublikos metrologijos įstatyme nurodytose srityse, taikoma valstybinė metrologinė matavimo priemonių kontrolė. Draudžiama įrenginių charakteristikų, parametrų matavimams naudoti nesertifikuotas / savadarbes matavimo priemones, savadarbes apkrovas ir pan.;
10. Jeigu elektros įrenginio / gaminio / medžiagų patikrinimų rezultatai neatitinka norminių dydžių, priežastims išaiškinti atliekami papildomi patikrinimai, pagal įrenginio / gaminio / medžiagų gamintojo rekomendacijas. Tokie įrenginiai / gaminiai / medžiagos gali būti pripažinti tinkamu naudoti tik po defekto pašalinimo arba įrenginio / gaminio / medžiagų gamintojo raštiško nustatyto neatitikimo priežasties paaiškinimo ir patvirtinimo, kad įrenginys / gaminys / medžiagos gali būti eksploatuojamos.

Pateikiamų patikrinimų protokolų sąrašas		Pastabos/paaiškinimai
1. 10(6)-110 ir 0,4 kV matavimo transformatoriams:		
1.1	Metrologinės patikros sertifikatas	Arba Valstybinės metrologijos tarnybos nustatyta tvarka pripažinti kitose šalyse atlikto metrologinio patvirtinimo dokumentai (gamyklinių bandymų protokolai, kalibravimo liudijimai). Arba pažyma apie netinkamumą, jei transformatoriai neatitinka nustatytų reikalavimų. Atliekamas, jeigu transformatorius bus naudojamas elektros apskaitai.
1.2	Metrologinės patikros protokolas	Protokole nurodomos išmatuotų transformacijos koeficiento paklaidų vertės. Atliekamas, jeigu transformatorius bus naudojamas elektros apskaitai.
1.3	Pirminės ir antrinių apvijų izoliacijos varžos patikrinimo protokolas	Pirminių apvijų izoliacijos varžos patikrinimas neatliekamas „žiedo“ tipo srovės transformatoriams, t.y. kurie neturi pirminių apvijų.
2. 10(6)-110 kV skyrikliais:		
2.1	Galios kontaktų pereinamosios varžos patikrinimo protokolas	
2.2	Pavarų grandinių izoliacijos varžos patikrinimo protokolas	Maitinimo, valdymo, apsaugos, automatikos ir matavimo grandinių ir variklių apvijų izoliacijos varžos matavimai.
2.3	Skyriklio, įžemiklių ir jų pavarų mechanizmų patikrinimo protokolas	Patikrinus: - varžtų sujungimų kokybę išmatuojant užsikimo momentus pagal įrenginio techninio aprašymo nurodymus; -judančiųjų kontaktų fiksavimą įjungtoje ir išjungtoje padėtyse; - įjungimo ir išjungimo mechanizmų reguliuojamų tarpelių ir užkabinimo dydžius nurodytus įrenginio gamintojo eksploataavimo instrukcijoje; - mechaninių ir elektrinių blokuočių veikimą; - bandymas daugkartiniu jungimu: 5 kartus įjungiant/išjungiant iš pavaros ir 3 kartus įjungiant/išjungiant nuotoliniu būdu.
3. 10(6)-110 kV jungtuvams:		
3.1	Pavarų grandinių izoliacijos varžos patikrinimo protokolas	Maitinimo, valdymo, apsaugos, automatikos ir matavimo grandinių ir variklių apvijų (jeigu tokie naudojami) izoliacijos varžos matavimai.
3.2	Jungtuvo charakteristikų patikrinimo protokolas	Išmatuojant sekančias charakteristikas: - įjungimo ir išjungimo laikų matavimai; - polių pagrindinių kontaktų įjungimo/išjungimo nevienalaikiškumo nustatymas; - kiekvieno poliaus galios kontaktų pereinamosios varžos patikrinimai.
3.3	Jungtuvo pavaros ir kitų mechanizmų veikimo patikrinimo protokolas	Atliekant: -visų reguliuojamų tarpelių, nurodytų jungtuvų techniniuose aprašymuose (be lanko gesinimo kamerų atidarymo) dydžių nustatymą; - bandymas daugkartiniu jungimu: 5 kartus iš eilės atlikus jungtuvo įjungimą-išjungimą, paskui 3 kartus iš eilės atlikus AKj ciklą.
4. Iki 110 kV įtampos komplektiniams narveliams:		
4.1	Aukštos įtampos izoliacinių elementų izoliacijos varžos patikrinimo protokolas	Atliekamas, jeigu tokie numatyti įrenginio konstrukcijoje.
4.2	Narvelio galios kontaktų susijungimo patikrinimo protokolas.	Atliekant: -judančiųjų ir nejudančiųjų galios kontaktų susijungimo tolerancijos, įspaudimo gylio kontrolę; - galios kontaktų varžos patikrinimą. Patikrinimai atliekami, jeigu tai numatyta įrenginio gamintojo eksploatacijos instrukcijoje.

4.3	Narvelio mechanizmų veikimo patikrinimo protokolas	Bandymai atliekami 5 kartus įvežant bei išvežant elementus su vežimėliu ir patikrinant pagrindinės grandinės išsiskiriančių kontaktų susijungimą, užtvarinio mechanizmo darbą, blokuotes, fiksatorius.
5. Akumuliatorių baterijoms:		
5.1	Akumuliatorių baterijos patikrinimo protokolas	Patikrinimai atliekami pagal akumulatoriaus gamintojo nurodymus.
5.2	Akumuliatorių baterijos visų elementų/blokų įtampų, vidinių varžų ir sujungimų tarp elementų varžų patikrinimo protokolas	Patikrinimai atliekami pagal akumulatoriaus gamintojo nurodymus.
5.3	Akumuliatorių baterijos izoliacijos varžos patikrinimo protokolas	Patikrinimai atliekami pagal akumulatoriaus gamintojo nurodymus.
6. Akumuliatorių baterijos įkrovikliams:		
6.1	Akumuliatorių baterijos įkroviklio patikrinimo protokolas	Patikrinimai atliekami pagal įrenginio gamintojo nurodymus.
7. Automatiniams jungikliams:		
7.1	Automatinių jungiklių maksimalių, minimalių arba nepriklausomų atkabiklių veikimo patikrinimo protokolas	Atliekamas tik > 200 A vardinės srovės automatiniams jungikliams.
7.5.	Įžemintuvų įžeminimo varžos matavimo protokolas	Pamatuojama prieš prijungiant įžemintuvus prie įžeminimo kontūro. Įžemintuvų įžeminimo varžos matavimo reikšmės palyginamos su techniniame projekte pateiktais varžų skaičiavimais bei esant nukrypimams suderinama su projekto rengėju
8. Kontaktinio tinklo galios/kontroliniams kabeliams:		
8.1	Iki 1000 V įtampų kabelių izoliacijos matavimo protokolas	
8.2	Jungčių tarp įžemintuvo ir kabelio įžeminamų elementų (ekranų) varžų patikrinimo protokolas	
9. Kontaktinio tinklo termovizinei kontrolei:		
9.1	Kontaktinio tinklo termovizinio patikrinimo protokolas	Patikrinimas atliekamas po įtampų įjungimo bandomojo laikotarpio metu bet ne anksčiau kaip po 12 valandų nuo įjungimo.

KONTAKTINIO TINKLO INKARINIŲ RuožŲ TARPSTOČIUOSE IR STOTYSE ŽINIARAŠTIS

Tarpstotis: _____

Stotis: _____

Nešantis lynas					Kontaktinis laidas				
Inkarinio ruožo Nr.	Inkarinio ruožo ilgis	Laido tipas (markė)	Būgno Nr.	Gamintojas	Inkarinio ruožo Nr.	Inkarinio ruožo ilgis	Laido tipas (markė)	Būgno Nr.	Gamintojas

Statytojo (užsakovo) atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Rangovo atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Subrangovo atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

KONTAKTINIO TINKLO SANKIRTŲ SU KITAIŠ INŽINERINIAIS TINKLAIS IR STATINIAIS ŽINIARAŠTIS

Tarpstotis: _____

Stotis: _____

Eil. Nr.	Kertančios oro (OL) arba kabelio (KL) linijos charakteristika Inžinerinio tinklo ar statinio pavadinimas	Susikirtimo vieta, kilometras, piketas	Linijos savininkas	Atramų tipas	Susikirtimo kampas	Mažiausias atstumas nuo inžinerinio tinklo ar statinio iki nešančio lyno, m

Rangovo atstovas

_____ (parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

ATRAMŲ, GEMBIŲ, FIKSATORIŲ MONTAVIMO, NEŠANČIO LYNŲ IR KONTAKTINIO LAIDO GABARITŲ ŽINIALAPIS

Tarpstotis: _____

Stotis: _____

Ankerinio ruožo Nr.	Atrama			Gembė			Fiksatoriaus tipas	Vertikalus gabaritas		Horizontalus gabaritas	Pastabos
	Nr.	Tipas	Gabaritas, mm	Tipas	Tvirtinimo mazgo gabaritas			Nešančio lyno	Kontaktinio laido		
					Apat.	Virš.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Statytojo (užsakovo) atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Rangovo atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Subrangovo atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

KONTAKTINIO TINKLO PARAMETRŲ MATAVIMŲ ŽINIARAŠTIS

Tarpstotis: _____

Stotis: _____

Matavimo prietaisas / įranga (metrologinės patikros data): _____

KT atramų Nr.	Kontaktinio laido aukštis, mm		Kontaktinio laido nuolydis (tame tarpe pereinamasis) faktinis / norma	Zigzagas, mm	Išnaša, mm	Pastaba
	Statika	Dinamika				
1	2	3	4	5	6	7

Matavimus atliko _____

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

INKARINIO RUOŽO GEMBIŲ MONTAVIMO LENTELĖ, PAGAL ANKERINIO RUOŽO ILGĮ IR ORO TEMPERATŪRA

Tarpstotis: _____

Stotis: _____

Inkarinis ruožas Nr.: _____ L- _____ m.

Atramos Nr.	Tarpatramio ilgis, m	Atstumas nuo vidurinio anker. taško, m	Fiksavimo taškų poslinkis išilgai kelio ašies (mm) nuo vidurinės padėties priklausomai nuo oro temperatūros (°C)																
			-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Pastabos:

I. Vidutinė gembės padėtis (stačiai kelio ašies) priimama esant vidutinei aplinkos temperatūrai (tvid).

II. Esant žemesnei negu vidutinė aplinkos temperatūra, vyksta poslinkis link vidurinio inkaravimo (ženklas „-“).

III. Esant aukštesnei negu vidutinė aplinkos temperatūra, vyksta poslinkis nuo vidurinio inkaravimo (ženklas „+“).

Statytojo (užsakovo) atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Rangovo atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Subrangovo atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

KOMPENSACINIŲ SVORIŲ PADĖTIES PRIKLAUSOMAI NUO ATSTUMO IKI VIDURINIO INKARAVIMO ŽINIARAŠTIS

Tarpstotis: _____

Stotis: _____

Inkarinio ruožo Nr.	Atstumas iki vidurinio inkaravimo	Oro temperatūra, °C	Laidų įtempimas, kN		Pagrindiniai kompensavimo įrenginių matmenys		Pastabos
			N.L.	K.L.	H	h	
1	2	3	4	5	6	7	8

Pastabos:

H – atstumas (aukštis) nuo bėgio galvutės viršaus iki kompensacinių svorio tvirtinimo mazgo atramoje;

h – atstumas (aukštis) nuo bėgio galvutės viršaus iki kompensacinių svorio viršaus (bloko).

Statytojo (užsakovo) atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Rangovo atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Subrangovo atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

INKARINIŲ RUOŽŲ SĄSAJŲ PRIĖMIMO AKTAS

Tarpstotis: _____

Stotis: _____

Inkarinių ruožų Nr.	Sąsajos tipas (izol., neizol.)	Atstumas pereinamąja me tarpatramyje tarp inkarinių ruožų kiekvienos šakos kontaktinių laidų (tolerancija _____mm)	Horizontalus atstumas pereinamajame tarpatramyje tarp inkarinių ruožų kiekvienos šakos vidiniu ir darbinio kontaktiniu laidu (tolerancija _____mm)	Inkaruojamų kontaktinių laidų pakilimas virš darbinio laido prie pereinamųjų atramų (tolerancija _____mm)		Vertikalus atstumas tarp nešančių linų darbinės ir nueinančios šakos prie pereinamųjų atramų (tolerancija _____mm)		Pastabos
				Neizoliojančia sąsaja	Izoliojančia sąsaja	Neizoliojančia sąsaja	Izoliojančia sąsaja	

Statytojo (užsakovo) atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Rangovo atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Subrangovo atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

KONTAKTINIO TINKLO IEŠMŲ PRIĖMIMO AKTAS

Tarpstotis: _____

Stotis: _____

	Atstumas nuo KL susikirtimo taško iki tiesioginio ir nueinančio kelio ašies	Atstumas tarp bėgių galvučių vidiniu briaunų KL susikirtimo vietoje	Atstumas nuo KL susikirtimo taško iki elektrinių sujungimų darbinėje šakoje	Atstumas tarp KL fiksavimo vietoje	Atstumas nuo KL susikirtimo taško iki fiksatorių	Atstumas nuo užgriebimo kontakto zonos iki „A“ tipo stigos	Kampas tarp stigų slydimo zonoje	Atstumas nuo išilginės el. jungties iki „A“ tipo stigos gnybtų
Norma								
Faktas								

Statytojo (užsakovo) atstovas

_____ (parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Rangovo atstovas

_____ (parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Subrangovo atstovas

_____ (parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

ATRAMŲ PRIĖMIMO AKTAS KONTAKTINIO TINKLO MONTAVIMUI

Tarpstotis: _____

Stotis: _____

Inkarinis ruožas Nr.: _____

Atlikta kontaktinio tinklo inkarinių ruožų atramų apžiūra. Apžiūros metu nustatyta:

Atramų numeriai pagal KT planą	Tipas		Atstumas nuo kelio ašies iki atramos krašto (tolerancija _____)		Pamato viršus priklausomai nuo bėgio galvutės lygio (tolerancija _____)		Atramos posvyris (tolerancija _____ laipsnio)		Atstumas nuo ankerinės atotampos iki bėgio galvutės (tolerancija _____)		Tarpatramio ilgis (tolerancija _____)	
	Pamatas	Atrama	Proj.	Fakt.	Proj.	Fakt.	Skersai kelio	Išilgai kelio	Proj.	Fakt.	Proj.	Fakt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Išvada: _____

Statytojo (užsakovo) atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Rangovo atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Subrangovo atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

ATRAMŲ IR SPRAGOTINIŲ SIJŲ PASAS

1.	Užsakovas	
2.	Objekto pavadinimas	
3.	Gaminio pavadinimas, tipas, markė, brėžinis	
4.	Pagaminimo data	
5.	Gamintojas, gamintojo adresas	
6.	Partijos numeris (paso numeris)	
7.	Konstrukcijos pagamintos iš (nurodyti plieno markę, projektinis ir esamas betono stipris, betonavimo data)	
8.	Suvirinimui panaudota: <ul style="list-style-type: none"> • Elektrodai • Suvirinimo vieta • Apsauginės dujos • Suvirintojo pavardė ir kvalifikacija • Suvirinimo siūlės patikrintos 	
9.	Atramų pavyzdžių kontrolinių bandymų lenkimui protokolų numeriai	
10.	Apkrovos, kurioms esant prarandama keliamoji galia ir atsiranda pirmieji įtrūkimai (įtemptoms atramoms)	
11.	Išbandytų atramų ir pamatų numeriai, pagaminimo ir bandymo datos, protokolų numeriai	
12.	Šios partijos atramų ir fundamentų numeriai:	

Gamyklos vadovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Laboratorijos vadovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

**ATRAMŲ, PAMATŲ, ANKERIŲ, ATOTOAMPŲ IZOLIACIJOS VARŽOS MATAVIMO
PROTOKOLAS**

Atramų Nr.	Varža (kOm)				
	Gembė - atrama	Gembė spyris - atrama	Atrama - įžeminimo laidininkas		Ankeris - atotompa
1	2	3	4	5	6

Bandymus atliko

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Rangovo atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Subrangovo atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

KONTAKTINIO TINKLO ATRAMŲ DEFEKTŲ ŠALINIMO PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAS

Atliktas kontaktinio tinklo atramų defektų šalinimas:

Atramos gamyklinis Nr., pagaminimo data	Gamykla - gamintojas	Atramos tipas	Defekto charakteristika	Atlikti defektų šalinimo darbai	Išvados (pripažinta tinkama eksploatacijai)

Išvada: _____

Statytojo (užsakovo) atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Rangovo atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Subrangovo atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

KONTAKTINIO TINKLO ATRAMŲ ĮRENGIMO VIETŲ ŽENKLINIMO AKTAS

Atramų vietos užfiksuotos (paženklintos dažais) bėgio išorinės briaunos, nurodant atramos numerį, tipą ir gabaritą:

Atramos Nr., pagal kontaktinio tinklo planą	Atramos tipas	Atramos įrengimo gabaritas (atstumas nuo kelio ašies iki atramos kraštinės briaunos)	Pastabos

Statytojo (užsakovo) atstovas

_____ (parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Rangovo atstovas

_____ (parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Subrangovo atstovas

_____ (parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

KONTAKTINIO TINKLO ATRAMŲ GRĘŽTINIŲ PAMATŲ ĮRENGIMO PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAS

Tarpstotis: _____

Stotis: _____

Atliktos gręžtinių pamatų apžiūros. Apžiūros metu nustatyta:

Atramos Nr., pagal kontaktinio tinklo pasą	Gręžinio išmatavimai, cm	Atstumas nuo kelio ašies iki gręžinio sienos, m	Gylis, bėgio galvutės atžvilgiu, cm	Gruntinio vandens gylis	Grunto charakteristika ir jo atitikimas projektui	Pastabos

Išvada: _____

Statytojo (užsakovo) atstovas

_____ (parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Rangovo atstovas

_____ (parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Subrangovo atstovas

_____ (parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

KONTAKTINIO TINKLO ATRAMŲ PAMATŲ PRIĖMIMO AKTAS ATRAMŲ MONTAVIMUI

Tarpstotis: _____

Stotis: _____

Atliktos pamatų apžiūros. Apžiūros metu nustatyta:

Atramos Nr., pagal kontaktinio tinklo pasą	Pamatų tipas ir konstrukcija, brėžinio Nr.	Gamykla – gamintojas, pagaminimo data	Betono klasė	Fundamento įrengimo data	Hidroizoliacijos charakteristika	Atraminių plokščių tipas ir kiekis	Pastabos dėl atitikimo projektui

Išvada: _____

Statytojo (užsakovo) atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Rangovo atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Subrangovo atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

KONTAKTINIO TINKLO ATRAMŲ PRIĖMIMO AKTAS KONTAKTINIO TINKLO MONTAVIMUI

Tarpstotis: _____

Stotis: _____

Atliktos atramų apžiūros. Apžiūros metu nustatyta:

Atramos Nr., pagal kontaktinio tinklo pasą	Atramos ir fundamento tipas	Atstumas nuo kelio ašies iki atramos kraštinės briaunos, mm	Fundamento viršaus aukštis bėgio galvutės atžvilgiu	Išorinės apžiūros duomenys (atramos tvirtinimas prie fundamento, vertikalumas, paviršiaus stovis)	Defektas, defektų šalinimo terminas

Išvada: _____

Statytojo (užsakovo) atstovas

_____ (parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Rangovo atstovas

_____ (parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Subrangovo atstovas

_____ (parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

GAMINIO PASAS

1.	Užsakovas	
2.	Objekto pavadinimas	
3.	Gaminio pavadinimas, tipas, markė, brėžinis	
4.	Gaminio brėžinių autorius (įmonės pavadinimas), brėžinių indeksas ir Nr.	
5.	Gaminys atitinka (nurodyti normatyvinį dokumentą, LST, IEC ir t.t.)	
6.	Konstrukcijos pagamintos iš (nurodyti medžiagos markę)	
7.	Suvirinimui panaudota: Elektrodai	
	Suvirinimo vieta	
	Apsauginės dujos	
	Suvirintojo pavardė ir kvalifikacija	
8.	Suvirinimo siūlės patikrintos	
9.	Apsauginės dangos patikrintos	

Pastaba: Plieno, suvirinimo elektrodų, suvirinimo vielos, apsauginių dujų, tvirtinimo detalių ir lietu detalių sertifikatai saugomi gamykloje.

Gamyklos vadovas

_____ (parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Laboratorijos vadovas

_____ (parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

STIGŲ PADĖTIES SCHEMA TARPATRAMYJE

Tarpstotis: _____

Stotis: _____

Ankerinis ruožas: _____

Tarpatramis _____

Tarpatramių skaičius _____

Stigos žymėjimas	1RD 2KD	1RL 2KL	2ND 2KD	2NL 2KL	3ND 3KD	3NL 3KL	4ND 4KD	4NL 4KL	5ND 5KD	5NL 5KL	6ND 6KD	6NL 6KL	7RD 7KD	7RL 7KL
Stigos ilgis, mm														

Pastaba. Lentelėje nurodyti stigų žymėjimą konkrečiam tarpatramiui.

Tarpatramio ilgis, m																		
Atramų Nr.																		
Parametras	NL	KL	h_0	HSn	HSI	Zn	Zkn	Zkl	BG	NL	KL	h_0	HSn	HSI	Zn	Zkn	Zkl	BG
Dydis																		

Kontaktinis laidas		Resorinis lynas	
Nešantis lynas		NL ir KL jungė	
Apeinantis pastiprinimo laida		KL ir pastiprinimo laido jungė	
Stigos		Vidurinio ankeravimo lynas	

Statytojo (užsakovo) atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Rangovo atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Subrangovo atstovas

(parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

KONTAKTINIO TINKLO SANKIRTŲ SU KITAIŠ INŽINERINIAI TINKLAIS IR STATINIAIS AKTAS

Tarpstotis: _____

Stotis: _____

Eil. Nr.	Inžinerinio tinklo ar statinio pavadinimas	Susikirtimo vieta, kilometras, piketas	Inžinerinio tinklo ar statinio savininkas	Susikirtimo kampas	Statinių artumo gabaritų brėžinys*

* Kartu su aktu turi būti pateikiamas Statinių artumo gabaritų brėžinys sankirtos vietoje.

Statytojo (užsakovo) atstovas

_____ (parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Rangovo atstovas

_____ (parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)

Subrangovo atstovas

_____ (parašas, pareigos, vardas, pavardė, data)