

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. BENDRA INFORMACIJA

1.1. **Perkantysis subjektas** – AB „Amber Grid“. Daugiau informacijos apie Perkantįjį subjektą ir jo veiklą galima rasti www.ambergrid.lt.

1.2. **Tiekėjas** – ūkio subjektas (fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, įskaitant laikinas ūkio subjektų asociacijas, kurie rinkoje siūlo pirkimo objektui atlikti darbus, tiekti prekes ar teikti paslaugas).

1.3. **Sutartis** – Perkančiojo subjekto sudaroma sutartis su Tiekėju, kuris buvo pripažintas laimėjusiu dėl Pirkimo objekto.

1.4. **Pirkimo objektas** – nuosavybės teise Perkančiajam subjektui priklausančių Pakruojo dujų skirstymo stoties (toliau – DSS), Nemenčinės DSS, magistralinio dujotiekio (toliau – MD) atšakos į Kužių DSS uždarymo įtaisų (toliau – UĮ) aikštelės Nr. 1-II, MD atšakos į Utenos DSS UĮ aikštelės Nr. 2, MD atšakos į Zapyškio DSS UĮ aikštelės Nr. 1-II, MD atšakos į Lekėčių DSS UĮ aikštelės Nr. 1-II, MD Kaunas - Šakiai UĮ aikštelės Nr. 3 ir MD Minskas - Vilnius - Vievis UĮ aikštelės Nr. 40A žaibosaugos sistemų (toliau – Objektai, o kiekvienas iš jų atskirai – Objektas 1, Objektas 2, Objektas 3, ir t. t.), kuriems turi būti rengiami atskiri paprastojo remonto aprašai ir (arba) naujos statybos projektai, ir pagal juos atliekami remonto bei statybos darbai, taip pat visi papildomi darbai ir paslaugos, susijusios su šių darbų rezultato pasiekimu ir projektinių sprendinių įgyvendinimu, kurių būtinybė išaiškėjo darbų vykdymo eigoje (toliau – Darbai). Pirkimo objektas į atskiras dalis **neskaidomas**, Tiekėjas turi atlikti Darbus visuose 1.5 punkte išvardintose darbų vietose.

1.5. Darbų vietos:

1.5.1. Objektas 1: Pakruojo DSS (Radviliškio g. 2, Bališkių k., Rozalimo sen., Pakruojo r. sav.). LKS koordinatės: X=6194266, Y=488669;

1.5.2. Objektas 2: Nemenčinės DSS (Stripūnų k., Nemenčinės sen., Vilniaus r. sav.). LKS koordinatės: X=6085126, Y=599707;

1.5.3. Objektas 3: MD atšakos į Kužių DSS UĮ aikštelė Nr. 1-II (Kužiai, Kužių sen., Šiaulių r. sav.). LKS koordinatės: X=6205380, Y=447774;

1.5.4. Objektas 4: MD atšakos į Utenos DSS čiaupų aikštelė Nr. 2 (Dejūnų k., Kurklių sen., Anykščių r. sav.). LKS koordinatės: X=6137758, Y=564522.

1.5.5. Objektas 5: MD atšakos į Zapyškio DSS UĮ aikštelė Nr. 1-II (Medžių g., Novos k., Zapyškio sen., Kauno r. sav.). LKS koordinatės: X=6089672, Y=473592;

1.5.6. Objektas 6: MD atšakos į Lekėčių DSS UĮ aikštelė Nr. 1-II (Kuro k., Zapyškio sen., Kauno r. sav.). LKS koordinatės: X=6091890, Y=467249;

1.5.7. Objektas 7: MD Kaunas - Šakiai UĮ aikštelė Nr. 3 (Altoniškių k., Zapyškio sen., Kauno r. sav.). LKS koordinatės: X=6090889, Y=474756;

1.5.8. Objektas 8: MD Minskas - Vilnius - Vievis UĮ aikštelė Nr. 40A (Garniškės k., Nemenčinės sen., Vilniaus r. sav.); LKS koordinatės: X=6089732, Y=591412.

1.6. **Statybos rūšis** – paprastasis remontas arba, jei žaibolaidis bus įrengiamas naujoje vietoje, nesudėtingų II grupės statinių nauja statyba (rajono savivaldybių teritorijose statybą leidžiantis dokumentas ir užbaigimo aktas nereikalingi).

1.7. Dėl pirkimo objekto gali būti vykdoma apžiūra. Tiekėjas pageidaujantis dalyvauti pirkime ir teikti pasiūlymą gali apžiūrėti Objektą (-us) ir CVP IS priemonėmis kreiptis į Perkantįjį subjektą, nurodydamas apžiūroje ketinančių dalyvauti asmenų pareigas, vardus ir pavardes bei preliminarų apžiūros laiką (Perkantysis subjektas turi teisę keisti apžiūros laiką). Perkantysis subjektas, atsakydamas į kiekvieno Tiekėjo tokį prašymą, nurodys kiekvienam Tiekėjui apžiūros laiką. Perkantysis subjektas Objekto apžiūros metu neatsakinės į jokių tiekėjų klausimus, klausimus po objekto apžiūros bus galima pateikti priemonėmis, kuriomis vykdomas pirkimas.

2. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

2.1. Siekiant apsaugoti nuo žaibo Objektų pastatus ir technologinius įrenginius, Tiekėjas turi parengti žaibosaugos sistemų atnaujinimo paprastojo remonto aprašus (toliau – Aprašas), arba, jei žaibolaidis bus įrengiamas naujoje vietoje (nesudėtingų II grupės statinių nauja statyba) – naujos statybos projektas (toliau – Naujos statybos projektas). Šiais Aprašais ir (arba) Naujos statybos projektais (toliau bendrai – Projektai) reikalinga suprojektuoti naują išorinę pasyvinę žaibosaugą su nauju žaibosaugos įžeminimo kontūru, sujungiant jį su esamu apsauginiu įžeminimo kontūru, bei esančių susidėvėjusių juodo metalo strypinių (stiebiinių) žaibolaidžių ir jų pamatų išmontavimu. Prieš vykdant projektavimo darbus, Tiekėjo pasirinktas Projektų rengėjas – reikiamą kvalifikaciją turintis projektuotojas (toliau – Projektuotojas), turi išanalizuoti Objektų esamų žaibolaidžių dokumentaciją, jų įrengimo projektus bei teisinio įregistravimo dokumentus, jei teisinis registravimas buvo atliktas. Projektų rengėjas, projektuojant žaibolaidžių atnaujinimą, turi vadovautis žaibolaidžių teisinio registravimo dokumentais, jei jie buvo teisiškai įregistruoti. Projekto sprendiniai neturi keisti žaibosaugos sistema saugomų Objektų statinio rodyklių, nurodytų Objektų teisinio registravimo dokumentuose.

2.2. Vykdamt montavimo darbus vadovautis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22, galiojančia suvestine redakcija, Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų, patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338, galiojančia suvestine redakcija.

2.3. Tiekėjas turi įsigyti visas Darbų atlikimui reikalingas medžiagas, gaminius ir įrenginius, atlikti išmontavimo, ardymo, montavimo, remonto, paleidimo-derinimo darbus bei atlikti kitus darbus numatytus Projekte.

2.4. Tiekėjas turi parengti informaciją ir, esant poreikiui, atnaujinti informaciją apie žemės sklypus ar į atskirus sklypus nesuformuotą žemę, patenkančius į teritorijas, kuriose turi būti nustatyti (pakeisti) servitutai ir (ar) nustatytos (nustatytos naujai, pakeistos, panaikinamos) teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (toliau – **Specialiosios sąlygos**), pateikiant (atnaujinant) sąrašą (konkreči sąrašo forma turi būti suderinta su Perkančiuoju subjektu):

- i) žemės sklypo ir (arba) jame esančių statinių (registruotų nekilnojamųjų daiktų) kadastro numeris (*taikoma tik sklypui*) ir unikalus numeris, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis (ir būdas), adresas;
- ii) nuosavybės teisė (valdymo forma, taikytini apribojimai dėl turto valdymo, disponavimo ar pan.);
- iii) žemės sklypo savininkas/ bendrasavininkai, jų gimimo datos ir deklaruotos gyvenamosios vietos arba buveinės adresai;
- iv) žemės sklypo patikėtiniai ar valdytojai, jų buveinių adresai (ar gyvenamosios vietos adresai), atstovų kontaktai;
- v) žemės sklypo ir (ar) statinių naudotojai (t. y. fiziniai ar juridiniai asmenys ar kitos organizacijos ar jų padaliniai, naudojantys žemę pagal VĮ Registrų centras Nekilnojamojo turto registre (toliau – **NTR**) įregistruotą sutartį ir (ar) joje (žemėje) esančių NTR įregistruotų nekilnojamųjų daiktų savininkai ar patikėtiniai), jų gimimo datos (jei tai fiziniai asmenys) ir deklaruotos gyvenamosios vietos ar buveinės adresai;
- vi) kitos daiktinės teisės ir (ar) kiti juridiniai faktai apie žemės sklypą ar į sklypus nesuformuotą žemę.

2.5. Uždaviniai žemių klausimais:

2.5.1. Visų dokumentų, skaitmeninių duomenų ir informacijos (Perkančiajam subjektui, įskaitant teisės aktų nustatyta tvarka institucijoms, įstaigoms ar organizacijoms būtiną pateikti informaciją, atitinkamai pagal reikalavimus įformintą tiek popieriuje, tiek ir skaitmeniniu formatu), parengimas bei būtinų veiksmų, procedūrų nustatytais terminais, reikalingų žemės naudojimo klausimams spręsti, atlikimas, jų organizavimas, įskaitant dėl servitutų ir (ar) Specialiųjų sąlygų teritorijų, nustatymo (jeigu bus nustatoma, keičiama ir (arba) naikinama), įregistravimo, informavimo, kompensacijų apskaičiavimo (pagal poreikį), ir (ar) žemės sklypų (jų dalių) ar į žemės sklypus nesuformuotos žemės laikino panaudojimo atliekant darbus, visų sutikimų gavimas, kai jie privalomi.

2.5.2. Esant poreikiui servitutai bus nustatyti notarine tvarka sudarytų susitarimų pagrindu. Kompensaciją už servitutų nustatymą mokės Perkantysis subjektas. Susitarimų sudarymo išlaidas taip pat apmokės Perkantysis subjektas.

2.5.3. Esant poreikiui, nagrinėti prašymus, skaičiuoti kompensacijas už nustatytas Specialiasias sąlygas pagal SŽNS įstatymo 13 straipsnyje nurodytą metodiką, ir kt. Kompensaciją už Specialiųjų sąlygų teritorijų nustatymą mokės Perkantysis subjektas. Susitarimų sudarymo išlaidas taip pat apmokės Perkantysis subjektas.

2.5.4. Nustatomų Specialiųjų sąlygų teritorijų duomenys turi būti parengti pagal Teritorijų, kuriose taikomos specialiosios sąlygos, erdvinį duomenų rinkinio specifikacijos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2024 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-21 „Dėl teritorijų, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, erdvinį duomenų rinkinio specifikacijos patvirtinimo“ (aktualios redakcijos), nuostatas ir suderinti su Perkančiuoju subjektu.

2.5.5. Perduoti visus žemės klausimams rengtus dokumentus, duomenis, įskaitant, bet neapsiribojant:

- i) 1 egz. skaitmeniniu formatu (tekstiniai ir grafiniai dokumentai (*doc, *xls, *dwg, *shp (ar lygiaverčiu formatu)), visų originalių dokumentų su dokumentų rengėjų parašais, spalvotos kopijos (*pdf (ar lygiaverčiu formatu)), įrašytos į laikmenas (USB ar lygiavertes), pateikiant kitomis su Perkančiuoju subjektu suderintomis elektroninėmis sistemomis. Skaitmeninių dokumentų bylų ir jose pateikiamų dokumentų pavadinimai turi atitikti informacijos turinį juose;
- ii) žemės sklypų planus (nurodytus šių sąlygų 2.5.1. ir 2.5.7. p.) pateikti popieriuje (egz. skaičius priklausomai nuo žemės sklypo savininkų skaičiaus ir visuomet papildomai 2 egz.) ir 1 egz. skaitmeniniu formatu (dokumentų kopijos – spalvotos, su rengėjų parašais, *pdf (ar lygiaverčiu formatu)), siunčiant elektroniniu paštu ar pateikiant kitomis su Perkančiuoju subjektu suderintomis elektroninėmis sistemomis.

2.5.6. Įregistruotų Specialiųjų sąlygų teritorijų erdviniai duomenys Perkančiajam subjektui perduodami su įrašytais įregistruotoms Specialiųjų sąlygų teritorijoms suteiktais unikaliais numeriais bei su sudarytu šių teritorijų sąrašu (sąrašė bei perduodamuose duomenyse turi būti įtraukti ir įregistruotoms teritorijoms VĮ Registrų centras suteikti unikalus numeriai). Taip pat turi būti perduodami ir įregistruotų Specialiųjų sąlygų teritorijų nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai.

2.5.7. Projektų sprendiniuose būtina nurodyti, kad Tiekėjas privalės atnaujinti 2.4. punkte nurodytą informaciją ir, esant poreikiui, parengti atitinkamus dokumentus ir skaitmeninius duomenis, nurodytus 2.5 punkte, ir likus ne mažiau kaip 20 darbo dienų iki statybos darbų pradžios atnaujintą informaciją ir parengtus dokumentus bei duomenis (jei tokius rengti privaloma), pateikti ją (juos) Perkančiajam subjektui ir teisės aktuose nurodytoms institucijoms. Tiekėjas atsakingas už Perkančiajam subjektui teikiamos informacijos (ar dokumentų) aktualumą

(atnaujinimą) per visą sutarties vykdymo laikotarpį. Taip pat Projekte nurodyti, kad Perkantysis subjektas nėra atsakingas už susitarimų su žemės sklypų bei nekilnojamojo turto savininkais, patikėtiniais, valdytojais ir (arba) naudotojais organizavimą statybos darbų vykdymo metu. Perkančiajam subjektui ir teisės aktuose nurodytoms institucijoms turi būti pateikti visi būtini dokumentai ar skaitmeniniai duomenys, bei atlikti būtini veiksmai, kad būtų įregistruoti servitutai ir (arba) Specialiųjų sąlygų teritorijos, jei jie (jos) dar nebuvo įregistruoti (-os) Projekto rengimo metu.

2.6. Tiekėjui draudžiama naudoti medžiagas, gaminius, įrenginius prieš tai nesuderinus su Perkančiuoju subjektu.

2.7. Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas raštiškas Perkančiojo subjekto sutikimas ar kitaip įforminama pagal galiojančius teisės aktus.

2.8. Tiekiamoms medžiagoms, gaminiams ir įrangai Tiekėjas privalo pateikti jų sertifikatus, bandymų protokolus (jei taikoma), o įrangai ir jos eksploatavimo instrukcijas lietuvių kalba ir kt.

2.9. Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi atitikti Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos ir aplinkosaugos reikalavimus.

2.10. Išmontuotus žaibolaidžius ir kitą susidariusį metalo laužą, dalyvaujant Perkančiojo subjekto atstovui, priduoti į licenciją turinčią metalo laužo supirkimo įmonę, kurią nurodys Perkantysis subjektas. Gauti pinigai turi būti pervesti į nurodytą AB „Amber Grid“ sąskaitą. Perduoti Perkančiajam subjektui iš metalo laužo supirkimo įmonės gautus dokumentus (statybinio laužo priėmimo-perdavimo aktą, pažymą ir kt.).

2.11. Atlikus Darbus Tiekėjas turi išvežti iš Objektų susidariusias statybines atliekas. Tiekėjas privalo Perkančiajam subjektui pateikti dokumentus, įrodančius, kad atliekos buvo perduotos atitinkamas atliekas tvarkančiai įmonei (pvz., sąskaitą faktūrą, atliekų perdavimo–priėmimo aktą, kuriuose nurodyti perduotų atliekų rūšis, atliekų kodas ir svoris, atliekų perdavimo data) bei dokumentus apie galutinį atliekų sutvarkymą.

2.12. Darbų perdavimas ir priėmimas įforminamas aktu, kurį pasirašo abi šalys ir gali būti vykdomas iš viso 8 kartus Tiekėjui užbaigus Darbus kiekviename Techninės specifikacijos 1.5.1-1.5.8 p. išvardintuose Objektuose atskirai.

2.13. Tiekėjas tiekiamoms medžiagoms, gaminiams bei įrangai suteikia gamintojo nurodytą garantinį terminą, kuris turi būti ne mažesnis kaip 24 mėnesiai nuo atliktų darbų priėmimo - perdavimo akto pasirašymo datos.

3. REIKALAVIMAI PROJEKTUI

3.1. Tiekėjas turi parengti Projektus ir juose Objektams suprojektuoti naują išorinę pasyvinę žaibosaugą su nauju žaibosaugos įžeminimo kontūru sujungiant jį su esamu apsauginiu įžeminimo kontūru.

3.2. Projektus parengti vadovaujantis šia projektavimo užduotimi ir galiojančių teisės aktų reikalavimais. Projektų parengimui Tiekėjas turi sudaryti Objektų inžinerinių tinklų planus. Inžinerinių tinklų planų parengimas turi būti atliktas skaitmeniniu būdu ir turi atitikti geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamento GKTR 1.01:2023 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas“ (įskaitant, bet neapsiribojant) reikalavimams (arba lygiaverčiu). Ne dujotiekio objektų duomenis pateikti skaitmeninėje formoje ESRI Personal Geodatabase arba ESRI SHP formatu (arba lygiaverčiu).

3.3. Žaibolaidžių konstrukciją numatyti iš karštai cinkuoto arba nerūdijančio plieno metalo.

3.4. Projektuose numatyti esamų žaibolaidžių ir jų pamatų išmontavimą bei utilizavimą. Naujus žaibolaidžius projektuoti įrengiamus žemėje, jiems suprojektuoti reikiamus pamatus.

3.5. Projektuotojas pagal savo duomenų bazes turi įvertinti vietovės geologines sąlygas ir išsiaiškinti gylio požūriū tikėtiną įžeminimo įrenginio konstrukciją.

3.6. Žaibolaidžiai turi būti prijungti prie žaibosaugos įžeminimo kontūrų ne mažiau kaip dviem srovės nuvedikliais. Srovės nuvedikliai prie žaibolaidžių stiebų prijungiami cinkuoto plieno varžtais.

3.7. Srovės nuvedikliai prie žaibosaugos įžeminimo kontūrų turi būti jungiami suvirinimo būdu. Po atlikto suvirinimo, juostų sujungimo vietoje atstatyti cinkuotą dangą panaudojant purškiamą cinką.

3.8. Naujų žaibolaidžių įžeminimo kontūrų varža turi būti ne didesnė kaip 10 omų.

3.9. Naujų žaibolaidžių įžeminimo kontūrai su Objektuose esamais apsauginiais įžeminimo kontūrais turi būti sujungti PVC revizinėse dėžutėse per atskiriamuosius iškroviklius. Šulinėlių dangčiai turi būti rakinami varžtais. Jei reviziniai šulinėliai projektuojami važiuojamoje dalyje, tuomet jie negali būti PVC.

3.10. Žaibosaugos įžeminimo kontūrus projektuoti iš įgilitų variuotų elektrodų sujungtų cinkuota plienine juosta. Projekte numatyti po žeme montuojamų įžeminimo elektrodų ir įžeminimo juostos sujungimą egzotermiinio suvirinimo būdu. Žemėje montuojamų cinkuoto plieno juostų sujungimą „juosta-juosta“ atlikti suvirinimo būdu. Po atlikto suvirinimo, juostų sujungimo vietoje atstatyti cinkuotą dangą panaudojant purškiamą cinką ir sujungimo vietą papildomai apvynioti specialia antikorozine izoliacine juosta

3.11. Projektuotojas turi įvertinti objekto grunto savybes ir jei reikia, suprojektuoti kito tipo įžeminimo įrenginius.

3.12. Projektuose turi būti pateiktos projektuojamų strypinių (stiebinių) pasyvinių žaibolaidžių apsaugos zonų pjūvių schemos. Taip pat pateikti projektuojamų žaibolaidžių detalizuoti brėžiniai, naudojamų medžiagų ir įrenginių techninės specifikacijos.

3.13. Projektuose turi būti numatyti gerbūvio atstatymo darbai: išpjauto asfalto užtaisymo darbai, žemės užlyginimo ir žolės atsėjimo darbai ir pan.

- 3.14. Projektus parengti pagal statybos techninio reglamento STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693, reikalavimus.
- 3.15. Projektai turi būti parengti vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738.
- 3.16. Projektą sudaro tik Elektrotechnikos dalis, kurios sudėtis (neapsiribuojant išvardintais dokumentais):
- Titulinis lapas;
 - Bylos sudėties žiniaraštis;
 - Aiškinamasis raštas;
 - Techninės specifikacijos;
 - Sąnaudų kiekių žiniaraštis;
 - Sklypo planas su žaibosaugos ir įžeminimo tinklais.
- 3.17. Projekto Elektrotechnikos dalyje, Aiškinamajame rašte numatyti Statybos darbų organizavimą, sklypo sutvarkymą atstatant dangas į ankstesnį būvį, Aplinkos apsaugą, darbuotojų saugą ir gaisrinę saugą.
- 3.18. Projektai turi būti parengti taip pat vadovaujantis:
- STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo;
 - Lietuvos standartu LST EN 62305-1/2011/AC:2016 „Apsauga nuo žaibo. 1 dalis. Bendrieji principai“;
 - Lietuvos standartu LST EN 62305-2:2012 „Apsauga nuo žaibo. 2 dalis. Rizikos valdymas“;
 - Lietuvos standartu LST EN 62305-3:2011 „Apsauga nuo žaibo. 3 dalis. Fizinė žala statiniams ir pavojus gyvybei“;
 - Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22, galiojančia suvestine redakcija;
 - Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų, patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338, galiojančia suvestine redakcija.
- 3.19. Įvertinęs projektavimo apimtį, jei reikalinga, Projektuotojas turi gauti visus reikiamus leidimus objekto išorinės žaibosaugos įrengimo darbų atlikimui.
- 3.20. Projektai turi būti parengti lietuvių kalba.
- 3.21. Rengiant Projektus, visus jų sprendinius suderinti su Perkančiuoju subjektu.
- 3.22. Parengti ir raštiškai suderinti Projektai Perkančiajam subjektui turi būti pateikti atspausdinti dviem egzemplioriais. Projektas turi būti pateiktas susegtas išardomajame segtuve.
- 3.23. Nuskanuotas su visais suderinimais Projektas taip pat turi būti pateiktas *.pdf formatu ir skaitmeninėje formoje USB laikmenose (2 vnt. kiekvienam Objektui) su visais jo redaguojamais failais (*.doc/docx, *.vsd, *.dwg ir pan.).

4. REIKALAVIMAI DARBAMS PAKRUOJO DSS

Siekiant apsaugoti nuo žaibo esamus Pakruojo DSS pastatus ir technologinius įrenginius, reikia dalinai pakeisti DSS esamą žaibosaugos sistemą suprojektuojant ir sumontuojant reikiamo aukščio, cinkuoto plieno konstrukcijos strypinį (-ius) (stiebinį (-ius)) pasyvinį (-ius) žaibolaidį (-ius) su įžeminimo kontūru (-ais). Pakruojo DSS teritorijoje sumontavus naują (-us) žaibolaidį (-ius), reikia išmontuoti jos teritorijoje esantį 14 m aukščio žaibolaidį ir jo gelžbetoninę atramą. Kadangi esamas žaibolaidis saugo ir greta Pakruojo DSS esančios UĮ aikštelės technologinius įrenginius, todėl ir naujas DSS žaibolaidis turi saugoti šios aikštelės įrenginius bei jų generuojamas potencialiai sprogias zonas. Atlikus darbus atstatyti esamas dangas.



5. REIKALAVIMAI DARBAMS NEMENČINĖS DSS

Siekiant apsaugoti nuo žaibo Nemenčinės DSS pastatą ir technologinius įrenginius, reikia dalinai pakeisti DSS esamą žaibosaugos sistemą suprojektuojant ir sumontuojant reikiamo aukščio, cinkuoto plieno konstrukcijos strypinį (-ius) (stiebinį (-ius) pasyvinį (-ius) žaibolaidį (-ius) su įžeminimo kontūru (-ais). DSS teritorijoje sumontavus naują žaibolaidį, išmontuoti DSS teritorijoje esantį 18 m aukščio juodo metalo žaibolaidį ir jo pamatą. Atlikus darbus atstatyti esamas dangas.



6. REIKALAVIMAI DARBAMS MD ATŠAKOS Į KUŽIŲ DSS UĮ AIKŠTELĖJE NR. 1-II

Siekiant apsaugoti nuo žaibo MD atšakos į Kužių DSS UĮ aikštelės Nr. 1-II telemetrijos įrangos konteinerį ir technologinius įrenginius bei UĮ generuojamas potencialiai sprogias zonas, reikia dalinai pakeisti aikštelės esamą žaibosaugos sistemą suprojektuojant ir sumontuojant reikiamo aukščio, cinkuoto plieno konstrukcijos strypinį (stiebinį) pasyvinį žaibolaidį su savo įžeminimo kontūru. Žaibolaidį projektuoti ir įrengti aikštelės teritorijoje. Jis turi apsaugoti esantį konteinerį, greta ant atskiro stiebo sumontuotą vėjo jėgainę su saulės elektrinių panelėmis, taip pat UĮ generuojamas potencialiai sprogias zonas. Atlikus darbus atstatyti esamas dangas.



7. REIKALAVIMAI DARBAMS MD ATŠAKOS Į UTENOS DSS ČIAUPŲ AIKŠTELĖJE NR. 2

Siekiant apsaugoti nuo žaibo MD atšakos į Utenos DSS čiaupų aikštelės Nr. 2 telemetrijos įrangos konteinerį ir technologinius įrenginius bei UĮ generuojamas potencialiai sprogias zonas, reikia dalinai pakeisti aikštelės esamą žaibosaugos sistemą. Reikalinga nuo esamo cinkuoto metalo stiebo nukelti neveikiančią vėjo jėgainę ir vietoje jos, panaudojant ant stiebo esamą varžtinį flanšą, suprojektuoti ir sumontuoti reikiamo aukščio, cinkuoto plieno konstrukcijos strypinį (stiebinį) pasyvinį žaibolaidį (žaibo priėmiklį). Prie žaibolaidžio stiebo suprojektuoti ir įrengti naują žaibosaugos įžeminimo kontūrą. Esamą stiebą ne mažiau kaip dviem išvadais prijungti prie naujo įžeminimo kontūro. Aikštelėje suprojektuoti ir įrengti apsauginį įžeminimo kontūrą prie jo prijungiant telemetrijos namelį ir kitą technologinę įrangą.

Potencialų suvienodinimui, visu aikštelės aptvaro perimetru, apie 30 cm atstumu nuo žemės paviršiaus, prie kiekvieno tvoros stulpelio pritvirtinti $\varnothing 8$ mm² cinkuoto plieno vielą ir ne mažiau kaip dvejose vietose prijungti prie įžeminimo kontūro. Vielą prie stulpelių tvirtinti panaudojant cinkuoto plieno arba nerūdijančio plieno varžtus su nulaužiamomis veržlėmis. Tarp veržlės ir tvoros stulpelio turi būti dedama cinkuoto plieno graverinė poveržlė. Pereinamosios varžos užtikrinimui, cinkuoto plieno varžtine jungtimi, prijungti vielą prie kiekvieno tvoros segmento. Jungties prijungimo vietoje, tvoros segmentą dengiančią plastizolio dangą nuskusti, tą vietą padengti purškiamu cinku ir sumontuoti jungtį. Išmatuoti pereinamąją varžą. Cinkuoto plieno vielą tvirtinti vidinėje tvoros pusėje. Vartus įžeminti naudojant karšto cinkavimo plieno lanksčias jungtis.

Apsauginį ir žaibosaugos įžeminimo kontūrus sujungti PVC revizinėse dėžutėse per atskiriamą iškroviklį. Apsagai nuo statinio krūvio, numatyti naujo aptvaro bei vartų įžeminimą ir prijungimą prie įžeminimo kontūro. Suprojektuoti uždarymo įtaisų aikštelėje esančių elektros įrenginių ir atraminių metalinių konstrukcijų prijungimą prie naujo apsauginio įžeminimo kontūro cinkuoto plieno juostomis. Atlikus darbus atstatyti esamas dangas.



8. REIKALAVIMAI DARBAMS MD ATŠAKOS Į ZAPYŠKIO DSS UĮ AIKŠTELĖJE NR. 1-II

Siekiant apsaugoti nuo žaibo MD atšakos į Zapyškio DSS UĮ aikštelės Nr. 1-II telemetrijos įrangos konteinerį ir technologinius įrenginius bei UĮ generuojamas potencialiai sprogias zonas, reikia dalinai pakeisti aikštelės esamą žaibosaugos sistemą suprojektuojant ir sumontuojant reikiamo aukščio, cinkuoto plieno konstrukcijos strypinį (stiebinį) pasyvinį žaibolaidį su savo įžeminimo kontūru. Aikštelės teritorijoje sumontavus naują žaibolaidį, išmontuoti teritorijoje esantį juodo metalo žaibolaidį ir jo pamatą. Atlikus darbus atstatyti esamas dangas.



9. REIKALAVIMAI DARBAMS MD ATŠAKOS Į LEKĖČIŲ DSS UĮ AIKŠTELĖJE NR. 1-II

Siekiant apsaugoti nuo žaibo MD atšakos į Lekėčių DSS UĮ aikštelės Nr. 1-II telemetrijos įrangos konteinerį ir technologinius įrenginius bei UĮ generuojamas potencialiai sprogias zonas, reikia dalinai pakeisti aikštelės esamą žaibosaugos sistemą suprojektuojant ir sumontuojant reikiamo aukščio, cinkuoto plieno konstrukcijos strypinį (stiebinį) pasyvinį žaibolaidį su savo įžeminimo kontūru. Aikštelės teritorijoje sumontavus naują žaibolaidį, išmontuoti teritorijoje esantį juodo metalo žaibolaidį ir jo pamatą. Atlikus darbus atstatyti esamas dangas.



10. REIKALAVIMAI DARBAMS MD KAUNAS - ŠAKIAI UĮ AIKŠTELĖJE NR. 3

Siekiant apsaugoti nuo žaibo MD Kaunas - Šakiai UĮ aikštelės Nr. 3 telemetrijos įrangos konteinerį ir technologinius įrenginius bei UĮ generuojamas potencialiai sprogias zonas, reikia dalinai pakeisti aikštelės esamą žaibosaugos sistemą suprojektuojant ir sumontuojant reikiamo aukščio, cinkuoto plieno konstrukcijos strypinį (stiebinį) pasyvinį žaibolaidį su savo įžeminimo kontūru. Aikštelės teritorijoje sumontavus naują žaibolaidį, išmontuoti teritorijoje esantį juodo metalo žaibolaidį ir jo pamatą. Atlikus darbus atstatyti esamas dangas.



11. REIKALAVIMAI DARBAMS MD MINSKAS - VILNIUS - VIEVIS UĮ AIKŠTELĖJE NR. 40A

Siekiant apsaugoti nuo žaibo MD Minskas - Vilnius - Vievis UĮ aikštelės Nr. 40A telemetrijos įrangos konteinerį ir technologinius įrenginius bei UĮ generuojamas potencialiai sprogias zonas, reikia dalinai pakeisti aikštelės esamą žaibosaugos sistemą suprojektuojant ir sumontuojant reikiamo aukščio, cinkuoto plieno

konstrukcijos strypinį (stiebinį) pasyvinį žaibolaidį su savo įžeminimo kontūru. Aikštelės teritorijoje sumontavus naują žaibolaidį, išmontuoti teritorijoje esantį juodo metalo žaibolaidį ir jo pamatą. Atlikus darbus atstatyti esamas dangas.



12. REIKALAVIMAI IŠPILDOMAJAI DOKUMENTACIJAI

- 12.1. Atlikęs Darbus, Tiekėjas Perkančiajam subjektui turi pateikti sukomplektuotą išpildomąją dokumentaciją.
- 12.2. Visa išpildomoji dokumentacija turi būti sunumeruota su pridėtu dokumentacijos registru, pateikta susegta išardomajame segtuve, o jos skaitmeninės kopijos (*.pdf, *.doc/docx, *.vsd, *.dwg) turi būti pateiktos USB (toje pačioje, kaip ir Projektas) laikmenoje bei perduotos Perkančiajam subjektui.
- 12.3. Perkančiajam subjektui pateikiamą išpildomąją dokumentaciją turi sudaryti Tiekėjo ir Tiekėjo darbuotojų kvalifikacijos dokumentacija (atestatų ir pažymėjimų kopijos), Projektas, sumontuotų įrenginių, panaudotų medžiagų ir gaminių eksploatacinių savybių deklaracijos lietuvių ir originalo kalbomis, taip pat jų gamintojų dokumentacija (techninių charakteristikų duomenų lapai („data sheet“), įrenginių instaliavimo ir jų naudojimo (eksploatacijos) instrukcijos lietuvių kalba (jei reikalinga), atliktų matavimų protokolai, sumontuotų įžeminimo kontūrų pasai, inžinerinių tinklų planai su pridėta USB laikmena. **Papildomai pateikti 1 egz. Perkančiojo subjekto Elektros ir automatikos skyriui.** Viso turi būti parengta: 1. Elektroninis dokumentacijos komplektas; 2. Vienas popierinis dokumentacijos komplektas (originalas). 3. Vienas popierinis dokumentacijos komplektas (Kopija).
- 12.4. Inžinerinių tinklų planai, atitinkantys Geodezijos ir kartografijos techninius reikalavimus, turi būti parengtos atskirai kiekvienam Objektui. Perkančiajam subjektui jos turi būti pateiktos popieriniu variantu susegtos (po 2 vnt.) ir skaitmeninėje formoje USB laikmenose (DWG ir ESRI Shapefile formatu). Su Perkančiuoju subjektu turi būti suderinti inžinerinių tinklų / objektų planai prieš pateikiant derinimui Topografijos ir inžinerinės infrastruktūros informacinėje sistemoje. Parengti/patikslinti Objektų nesudėtingųjų ir (ar) neypatingųjų statinių (įskaitant ir nugriautų), žemės sklypų kadastro duomenų bylas, bei atlikti VĮ „Registrų centras“ išankstinę, nustatomų (tikslinamų) kadastro duomenų bylą, patikrą (įskaitant statybos užbaigimo deklaracijų parengimas bei esant poreikiui jų tvirtinimas pas ekspertą). Su Perkančiuoju subjektu turi būti suderintos kadastrinės bylos prieš pateikiant jas patikrai VĮ „Registrų centrui“.

13. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI

- 13.1. Darbų pradžia – Tiekėjas Darbus pradeda vykdyti įsigaliojus Sutarčiai.
- 13.2. Galutinis darbų atlikimo terminas – visuose Objektuose pilnai atlikti Darbai turi būt ne vėliau kaip iki **2026 m. gruodžio 18 dienos**.
- 13.3. Darbų atlikimo grafike (toliau – Grafikas), kurį Tiekėjas privalo parengti ir pateikti jį Perkančiajam subjektui ne vėliau kaip **per 14 kalendorinių dienų** nuo Sutarties pasirašymo. **Grafike** įtvirtinti tarpiniai Darbų atlikimo terminai, esant objektyvioms ir pagrįstoms aplinkybėms, gali būti keičiami Šalims pasirašant naujos laidos Grafiką, jeigu tai nekeičia galutinio Darbų atlikimo termino – **2026 m. gruodžio 18 dienos**. Šalys aiškiai susitaria, kad Tiekėjo prašymas pakeisti Grafike įtvirtintus tarpinius Darbų atlikimo terminus Perkančiajam subjektui nėra privalomas.

13.4. Projektai turi būti parengti, su Perkančiuoju subjektu suderinti, gautas raštiškas Perkančiojo subjekto pritarimas.

13.5. Prieš atlikdamas bet kokius fizinius darbus Perkančiojo subjekto objekte (-uose), Tiekėjas privalo pirkimo Sutartyje nustatyta tvarka pateikti visus reikalingus dokumentus ir gauti raštišką AB „Amber Grid“ sutikimą atlikti darbus veikiančių gamtinių dujų perdavimo sistemos objekte/įrenginyje ar jo apsaugos zonoje: <https://www.ambergrid.lt/saugumas/darbai-perdavimo-sistemos-objektuose/sutikimo-dirbti-suteikimo-tvarka/582rGrid>

Pastabos:

- **Prieš pateikiant pasiūlymą Tiekėjas gali apžiūrėti Objektus ir įvertinti visus reikalingus darbus ir išlaidas.**
- **Jei techninėje specifikacijoje yra nuoroda į konkretų standartą, gaminį ar gamintoją ir nėra nuorodos „arba lygiavertis“, vertinti kaip su nuoroda „arba lygiavertis“.**
- **Tiekėjas įsipareigoja už pasiūlyme nurodytą kainą atlikti visus techninėje specifikacijoje nurodytus darbus, taip pat visus techninėje specifikacijoje nenurodytus darbus ar su tuo susijusias paslaugas, kurių būtinybė išaiškėja sutarties vykdymo eigoje ir kurios yra būtinos rezultatui pasiekti;**
- **Atliekant Darbus, Tiekėjas turi užtikrinti Objektuose esančių pastatų, tvoros, dujų technologinių įrenginių, elektros, ventiliacijos, ryšių, apsauginės ir gaisro signalizacijos įrenginių, patalpų apsaugą nuo sugadinimo. Sugadinus pastatus ir statinius - juos suremontuoti, o sugadinus esamus įrenginius - juos pakeisti naujais.**
- **Visa tiekama įranga ir medžiagos turi būti pritaikytos naudoti Europos Sąjungos šalyse ir sertifikuotos CE (jei įrangai ar medžiagom taikomas sertifikavimas) (CE-atitikties ženklavimas gaminiams, kuriais prekiaujama Europos ekonominėje erdvėje) (arba lygiavertis). Įranga negali būti pagaminta valstybėse ar teritorijose, kurių tiekėjai, jų subtiektėjai, ūkio subjektai, kurių pajėgumais yra remiamasi, gamintojai, techninės ar programinės įrangos priežiūrą ir palaikymą vykdančias asmenys ar juos kontroliuojantys asmenys nelaikomi patikimais: 1. Rusijos Federacija. 2. Baltarusijos Respublika. 3. Kinijos Liaudies Respublika, netaikoma Taivano (Penghu, Kinmeno ir Matsu) atskirajai muičių teritorijai. 4. Rusijos Federacijos aneksuotas Krymas. 5. Moldovos Respublikos Vyriausybės nekontroliuojama Padniestrės teritorija. 6. Sakartvelo Vyriausybės nekontroliuojamos Abchazijos ir Pietų Osetijos teritorijos.**