

Tiekėjams, prisijungusiems prie rinkos konsultacijos

Siunčiama CVP IS priemonėmis/

2026-08-

## ATSAKYMAI Į RINKOS KONSULTACIJOS METU GAUTUS KLAUSIMUS

LITGRID AB (toliau – Perkantysis subjektas) atliko rinkos konsultaciją dėl numatomo vykdyti „**Mobili 110 kV skirstykla**“ pirkimo (toliau – Pirkimas), apie kurią buvo skelbta Centrinės viešųjų pirkimų informacinės sistemos (toliau – CVP IS) priemonėmis. Perkantysis subjektas informuoja, kad CVP IS susirašinėjimo priemonėmis ir susitikimų metu gauti klausimai/atsakymai/siūlymai. Pateikiami atsakymai:

| Dokumentas                                                                        | Teikiamas komentaras/siūlymas<br>Submitted comment/proposal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LITGRID AB atsakymas/<br>Response from LITGRID AB                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Techninė specifikacija ir priedai/<br/>Technical Specification and Annexes</b> | <p><b>Doc „Techninė specifikacija (TS)_Technical Specification (TS)“ –</b></p> <p><b>PAR. 1.5</b><br/>It is noted that the requirement does not specify quantitative criteria for mechanical and/or vibration stresses. Therefore, we propose the following revised wording for clarification and completeness:<br/> <u>“All components shall be designed for outdoor service and shall be capable of withstanding the specified environmental conditions, as well as the associated mechanical stresses arising during transport, installation, and operation, without any degradation of performance or loss of functionality.”/</u></p> <p><b>Dokumentas „Techninė specifikacija (TS)_Technical Specification (TS)“</b><br/> <b>1.5 punktas</b></p> | <p>Atsakydami į pateiktą klausimą informuojame, kad techninės specifikacijos 1.5 punkte nustatyti reikalavimai yra patikslinti./<br/> In response to your question, we would like to inform you that the requirements set out in Clause 1.5 of the Technical Specification are revised.</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Pažymime, kad reikalavime nėra nurodyti kiekybiniai mechaninių ir (arba) vibracinių apkrovų kriterijai. Todėl aiškumo ir išsamumo tikslais siūlome reikalavimą suformuluoti taip:<br/> <i>„Visi komponentai turi būti suprojektuoti eksploatuoti lauko sąlygomis ir turi būti atsparūs nurodytoms aplinkos sąlygoms, taip pat mechaninėms apkrovoms, atsirandančioms transportavimo, montavimo ir eksploatavimo metu, neprarandant eksploatacinių savybių ir funkcionalumo.“</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <p><b>PAR. 2.1</b><br/>         With reference to the specified minimum ambient temperature, it shall be noted that a value of –40°C is not achievable with current HV equipment technology utilizing eco-gas mixtures.<br/>         In line with precedents established in comparable projects within the Baltic region, it is therefore proposed to revise this requirement to a minimum ambient temperature of –30°C (see Paragraph 4.2.3.1).<br/>         Furthermore, it should be highlighted that semitrailers (and vehicles in general) are typically designed for a minimum operating temperature of –25°C. Nevertheless, lower ambient temperatures may be encountered during static (non-operational) conditions, which can be considered in the design assessment./</p> <p><b>2.1 punktas</b><br/>         Atsižvelgiant į nurodytą minimalią aplinkos temperatūrą, pažymėtina, kad <b>–40 °C</b> reikalavimas nėra įgyvendinamas naudojant šiuo metu prieinamą aukštos įtampos įrangos technologiją su ekologinių dujų (eco-gas) mišiniais.<br/>         Vadovaujantis analogiškų projektų Baltijos regione praktika, siūlome šį reikalavimą pakeisti ir nustatyti minimalią aplinkos temperatūrą <b>–30 °C</b> (žr. 4.2.3.1 punktą).<br/>         Taip pat atkreipiame dėmesį, kad puspriekabės (kaip ir transporto priemonės apskritai) paprastai projektuojamos eksploatuoti esant ne žemesnei kaip <b>–25 °C</b> aplinkos temperatūrai. Vis dėlto, neeksploatuojant transporto priemonės (stacionarios būsenos metu), gali būti vertinamos ir žemesnės aplinkos temperatūros sąlygos.</p> | <p>Atsakydami į pateiktą klausimą informuojame, kad techninės specifikacijos 2.1 punkte nustatytas reikalavimas nekeičiamas./<br/>         In response to your question, we would like to inform you that the requirement set out in Clause 2.1 of the Technical Specification remains unchanged.</p> |
|  | <p><b>PAR. 2.1</b><br/>         With reference to the specified snow load requirement of 1.6 kN/m<sup>2</sup>, it is noted that this value is derived from Eurocode EN</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Atsakydami į pateiktą klausimą informuojame, kad techninės specifikacijos 2.1 punkte nustatyti reikalavimai yra patikslinti./</p>                                                                                                                                                                  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>1991-1-3, which is primarily applicable to permanent building structures.</p> <p>However, such requirements are not directly applicable to mobile switchyard solutions, whose design principles, loading conditions, and operational profiles differ significantly from those of fixed civil constructions.</p> <p>Accordingly, it is recommended that the snow load requirement be reviewed and aligned with standards and design criteria specifically applicable to mobile and transportable equipment, ensuring consistency with the actual service conditions and proven industry practices./</p> <p><b>2.1 punktas</b></p> <p>Atsižvelgiant į nurodytą <b>1,6 kN/m<sup>2</sup></b> sniego apkrovos reikalavimą, pažymėtina, kad ši vertė yra nustatyta pagal <b>Eurokodą EN 1991-1-3</b>, kuris pirmiausia taikomas nuolatiniams pastatams ir statiniams.</p> <p>Tačiau tokie reikalavimai nėra tiesiogiai taikytini mobiliųjų skirstyklų sprendimams, nes jų projektavimo principai, apkrovų pobūdis ir eksploatavimo sąlygos iš esmės skiriasi nuo stacionarių statinių.</p> <p>Todėl siūlome peržiūrėti sniego apkrovos reikalavimą ir jį suderinti su standartais bei projektavimo kriterijais, taikomais būtent mobiliajai ir transportuojamai įrangai, taip užtikrinant atitiktį faktinėms eksploatavimo sąlygoms ir pramonėje nusistovėjusiai praktikai.</p> | <p>In response to your question, we would like to inform you that the requirements set out in Clause 2.1 of the Technical Specification are revised.</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>PAR. 3.4</b><br/>         With reference to the requirement regarding the color of primary equipment insulators, it shall be noted that ensuring a uniform grey color across all components is highly challenging due to differences in materials, manufacturing processes, and supplier-specific designs.<br/>         The inclusion of such a constraint in the final specification may therefore unnecessarily restrict the ability to fully comply with all technical and commercial requirements, so we recommend reviewing this requirement and allow for a degree of flexibility regarding insulator color, provided that all relevant performance, quality, and environmental criteria are fully met. All efforts to unify the color will be performed./</p> <p><b>3.4 punktas</b><br/>         Atsižvelgiant į reikalavimą dėl pirminės įrangos izoliatorių spalvos, pažymėtina, kad užtikrinti vienodą pilką visų komponentų spalvą yra sudėtinga dėl naudojamų medžiagų, gamybos procesų ir skirtingų gamintojų konstrukcinių sprendimų.<br/>         Todėl tokio reikalavimo įtraukimas į galutinę techninę specifikaciją gali nepagrįstai apriboti galimybes visiškai atitikti kitus techninius ir komercinius reikalavimus. Atsižvelgdami į tai, siūlome peržiūrėti šį reikalavimą ir numatyti tam tikrą lankstumą izoliatorių spalvos atžvilgiu, su sąlyga, kad visi taikomi eksploatacinių savybių, kokybės ir aplinkosaugos reikalavimai bus visiškai įvykdyti.<br/>         Nepaisant to, bus dedamos visos pagrįstos pastangos siekiant kuo labiau suvienodinti visų izoliatorių spalvą.</p> | <p>Atsakydami į pateiktą klausimą informuojame, kad techninės specifikacijos 3.4 punkte nustatyti reikalavimai yra patikslinti./<br/>         In response to your question, we would like to inform you that the requirements set out in Clause 3.4 of the Technical Specification are revised.</p>   |
|  | <p><b>PAR.4.1</b><br/>         With reference to the requirement for three cable drums of 100 m each, it shall be noted that such configuration may present significant challenges both in terms of transportation and handling.<br/>         Compliance with maximum allowable transport dimensions may be difficult to achieve, and the associated weight of the individual drums could further complicate logistics and on-site management.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Atsakydami į pateiktą klausimą informuojame, kad techninės specifikacijos 4.1 punkte nustatytas reikalavimas nekeičiamas./<br/>         In response to your question, we would like to inform you that the requirement set out in Clause 4.1 of the Technical Specification remains unchanged.</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>It is therefore recommended to review this requirement and consider alternative configurations more compatible with transport constraints and practical handling conditions, for example with 50 meters instead of 100./</p> <p><b>4.1 punktas</b></p> <p>Atsižvelgiant į reikalavimą numatyti tris po <b>100 m</b> ilgio kabelių būgnus, pažymėtina, kad tokia konfigūracija gali kelti reikšmingų transportavimo ir krovos iššūkių.</p> <p>Gali būti sudėtinga užtikrinti atitiktį didžiausiems leistiniams transportavimo gabaritams, o didelis atskirų būgnų svoris gali papildomai apsunkinti logistiką ir darbų organizavimą objekte. Todėl siūlome peržiūrėti šį reikalavimą ir apsvarstyti alternatyvias konfigūracijas, geriau atitinkančias transportavimo apribojimus ir praktines krovos bei eksploatavimo sąlygas, pavyzdžiui, numatant <b>50 m</b> ilgio kabelių būgnus vietoje <b>100 m</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <p><b>PAR. 4.2.1.3</b></p> <p>With reference to the term “mechanically”, clarification is kindly requested, as its intended meaning within the requirement is not explicitly defined.</p> <p>It should be noted that, due to the significant weight of HV cables, manual rolling and unrolling operations without the use of motorized cable reels are extremely challenging and may pose operational and safety concerns.</p> <p>For this reason, the use of motorized cable reels is strongly recommended, also to ensure compliance with applicable HSE requirements./</p> <p><b>4.2.1.3 punktas</b></p> <p>Atsižvelgiant į vartojamą sąvoką „<b>mechaniniu būdu</b>“, prašome ją patikslinti, kadangi jos reikšmė šiame reikalavime nėra aiškiai apibrėžta.</p> <p>Pažymėtina, kad dėl didelio aukštos įtampos kabelių svorio jų išvyniojimas ir suvyniojimas rankiniu būdu, nenaudojant motorizuotų kabelių būgnų, yra itin sudėtingas ir gali kelti eksploatacinių bei darbuotojų saugos rizikų.</p> <p>Dėl šios priežasties rekomenduojame numatyti motorizuotų kabelių būgnų naudojimą, taip pat siekiant užtikrinti atitiktį taikomiems darbuotojų sveikatos, saugos ir aplinkos apsaugos (HSE) reikalavimams.</p> | <p>Atsakydami į pateiktą klausimą informuojame, kad techninės specifikacijos 4.2.1.3 punkte nustatyti reikalavimai yra patikslinti./</p> <p>In response to your question, we would like to inform you that the requirements set out in Clause 4.2.1.3 of the Technical Specification are revised.</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>PAR.4.2.1.4</b><br/>It is understood that the cable drums will be transported and secured directly on a dedicated trailer. This configuration is considered appropriate, provided that all transport and fixation arrangements comply with the applicable regulations and standards for load securing, as well as ensuring adequate mechanical stability and protection of the equipment during transit./</p> <p><b>4.2.1.4 punktas</b><br/>Suprantama, kad kabelių būgnai bus transportuojami ir tvirtinami tiesiogiai ant tam skirtos priekabos. Toks sprendinys laikomas tinkamu, jeigu visi transportavimo ir krovinio tvirtinimo sprendimai atitinka taikomus teisės aktų ir standartų reikalavimus dėl krovinio tvirtinimo, taip pat užtikrina pakankamą mechaninį stabilumą ir įrangos apsaugą transportavimo metu.</p>                                                                                      | <p>Atsakydami į pateiktą klausimą informuojame, kad atsakymą į jūsų klausimą pagrindžia 4.2.2.2 punktas./</p> <p>In response to your question, we would like to inform you that the answer to your question is supported by Clause 4.2.2.2 of the Technical Specification.</p>                        |
|  | <p><b>PAR.5.1.9.</b><br/>Due to space constraints and the inherently limited scope for modifications applicable to a Mobile Substation (MoSS), it is recommended to limit the spare capacity of LV panels to a maximum of 10%. This approach ensures an optimal balance between flexibility and effective utilization of the available space, while maintaining compliance with the design and operational constraints typical of mobile solutions./</p> <p><b>5.1.9 punktas</b><br/>Atsižvelgiant į ribotą erdvę ir iš esmės ribotas mobiliosios pastotės (MoSS) modifikavimo galimybes, siūlome žemosios įtampos (ŽĮ) skydų rezervinę talpą apriboti iki <b>ne daugiau kaip 10 %</b>. Toks sprendimas užtikrintų optimalią pusiausvyrą tarp sistemos lankstumo ir efektyvaus turimos erdvės panaudojimo, kartu išlaikant atitiktį projektavimo bei eksploatavimo apribojimams, būdingiems mobiliesiems sprendimams.</p> | <p>Atsakydami į pateiktą klausimą informuojame, kad techninės specifikacijos 5.1.9 punkte nustatyti reikalavimai yra patikslinti./</p> <p>In response to your question, we would like to inform you that the requirements set out in Clause 5.1.9 of the Technical Specification are revised.</p>     |
|  | <p><b>PAR.8.6.1.6</b><br/>The dimensions of the router as indicated shall be considered as indicative only and not binding.<br/>Final equipment selection may result in variations, provided that all functional, performance, and integration requirements are fully satisfied./</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Atsakydami į pateiktą klausimą informuojame, kad techninės specifikacijos 8.6.1.5 punkte nustatyti reikalavimai yra patikslinti./</p> <p>In response to your question, we would like to inform you that the requirements set out in Clause 8.6.1.5 of the Technical Specification are revised.</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>8.6.1.6 punktas</b><br/>Nurodyti maršrutizatoriaus matmenys turėtų būti laikomi orientaciniais, o ne privalomais.<br/>Galutinis įrangos pasirinkimas gali lemti matmenų skirtumus, jeigu yra užtikrinama, kad visi funkciniai, eksploatacinių savybių ir integravimo reikalavimai bus visiškai įvykdyti.</p> <p><b>PAR. 11.8</b><br/>Compliance with R-class 10 may be challenging in the context of a Mobile Substation (MoSS), as the corresponding inclination range (10° to 19°) is not typically applicable to such configurations.<br/>In light of these constraints, it is recommended to consider a maximum requirement of R9, which is more consistent with the actual installation and operating conditions of MoSS solutions./</p> <p><b>11.8 punktas</b><br/>Atitiktis <b>R10</b> slydimo atsparumo klasei gali būti sudėtingai įgyvendinama mobiliosios pastotės (MoSS) sprendiniuose, kadangi šiai klasei taikomas paviršiaus nuolydžio intervalas (<b>10°–19°</b>) paprastai nėra būdingas tokioms konstrukcijoms.<br/>Atsižvelgiant į šiuos apribojimus, siūlome nustatyti ne aukštesnį kaip <b>R9</b> reikalavimą, kuris geriau atitiktų faktines mobiliųjų pastočių įrengimo ir eksploatavimo sąlygas.</p> <p><b>Priedas Nr. 12. Techniniai reikalavimai kabeliui</b></p> <p><b>Point 2.2.</b><br/>A minimum ambient temperature of –40°C may be considered acceptable only for HV cables under static conditions.<br/>However, during installation activities, including laying, rolling, and unrolling operations, a higher minimum temperature shall be considered, typically –20°C, in order to avoid potential mechanical damage to the cable insulation and sheath.<br/>It is therefore recommended that the specified temperature requirements be differentiated between static service conditions and installation/handling operations, to ensure compliance with standard installation practices and long-term cable integrity./</p> <p><b>Priedas Nr. 12. Techniniai reikalavimai kabeliui 2.2 punktas</b></p> | <p>Atsakydami į pateiktą klausimą informuojame, kad techninės specifikacijos 11.8 punkte nustatyti reikalavimai yra patikslinti./<br/>In response to your question, we would like to inform you that the requirements set out in Clause 11.8 of the Technical Specification are revised.</p> <p>Atsakydami į pateiktą klausimą informuojame, kad techninės specifikacijos 12 priedo 2.2 punkte nustatytas reikalavimas nekeičiamas. Montavimo darbai turi būti vykdomi laikantis kabelio gamintojo reikalavimų./<br/>In response to your question, we would like to inform you that the requirement set out in Clause 2.2 of Annex 12 to the Technical Specification remains unchanged. Installation works shall be carried out in accordance with the cable manufacturer's requirements.</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Minimali <b>-40 °C</b> aplinkos temperatūra gali būti laikoma priimtina tik aukštos įtampos kabeliams esant statinei būsenai. Tačiau montavimo darbų metu, įskaitant kabelių klojimą, išvyniojimą ir suvyniojimą, turėtų būti taikoma aukštesnė minimali aplinkos temperatūra – paprastai <b>-20 °C</b>, siekiant išvengti galimų kabelio izoliacijos ir išorinio apvalkalo mechaninių pažeidimų.</p> <p>Todėl siūlome temperatūros reikalavimus diferencijuoti, atskirai nustatant reikalavimus statinėms eksploatavimo sąlygoms ir montavimo bei krovos darbams. Toks sprendimas užtikrintų atitiktį įprastai kabelių montavimo praktikai ir ilgalaikį kabelių patikimumą.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <p><b>Point 3.14 – VERY IMPORTANT –</b></p> <p>It is strongly recommended that the cable conductor class be specified as Class 5 (flexible conductor), with rubber insulation (e.g. HEPR) in place of XLPE, for applications involving mobile operation.</p> <p>This recommendation is based on the following technical considerations:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Cables with Class 2 conductors are primarily designed for fixed installations and static service conditions. In the context of frequent rolling and unrolling operations, as typically required in mobile applications, the use of such cables may lead to progressive mechanical degradation and potential damage.</li> <li>b) Class 2 conductors are associated with a significantly larger minimum bending radius compared to flexible Class 5 conductors. This would result in increased space requirements, potentially leading to constraints in transport dimensions and reduced compatibility with mobile substation configurations.</li> </ul> <p>Accordingly, the adoption of Class 5 flexible conductors with rubber insulation (HEPR) is considered more suitable to ensure mechanical durability, operational reliability, and compliance with the dimensional constraints inherent to mobile solutions./</p> <p><b>3.14 punktas – LABAI SVARBU</b></p> <p>Primygtinai rekomenduojame nustatyti, kad kabelio laidininkas būtų <b>5 klasės (lankstus laidininkas)</b>, o vietoje <b>XLPE</b></p> | <p>Atsakydami į pateiktą klausimą informuojame, kad techninės specifikacijos 12 priedo 3.13 punkte nustatytas reikalavimas yra patikslintas./</p> <p>In response to your question, we would like to inform you that the requirement set out in Clause 3.13 of Annex 12 to the Technical Specification is revised.</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>izoliacijos būtų naudojama <b>guminė izoliacija (pvz., HEPR)</b>, kai kabeliai skirti mobiliosioms sistemoms.</p> <p>Ši rekomendacija grindžiama šiomis techninėmis aplinkybėmis:</p> <p>a) <b>2 klasės laidininkų</b> kabeliai pirmiausia yra skirti stacionarioms instaliacijoms ir eksploatavimui statinėmis sąlygomis. Tuo tarpu mobiliuosiuose sprendiniuose, kuriuose kabeliai dažnai vyniojami ir išvyniojami, tokių kabelių naudojimas gali lemti laipsnišką mechaninį nusidėvėjimą ir galimus pažeidimus.</p> <p>b) <b>2 klasės laidininkams</b> taikomas gerokai didesnis minimalus lenkimo spindulys nei lankstiesiems <b>5 klasės laidininkams</b>. Dėl to padidėja reikalinga montavimo erdvė, gali kilti transportavimo gabaritų apribojimų ir sumažėti sprendinio suderinamumas su mobiliosios pastotės (MoSS) konfigūracija.</p> <p>Atsižvelgiant į tai, <b>5 klasės lanksčiųjų laidininkų kabeliai su gumine izoliacija (HEPR)</b> laikomi tinkamesniu sprendimu, užtikrinančiu didesnę mechaninį atsparumą, patikimą eksploatavimą bei atitiktį mobiliosioms sistemoms būdingiems matmenų ir konstrukciniams apribojimams.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <p><b>Point 3.15</b></p> <p>With reference to the specification of insulation thickness for HV cables, it is recommended to define both a nominal value and an allowable minimum value, rather than providing a range.</p> <p>This approach ensures clarity in manufacturing and verification, while avoiding potential ambiguities in compliance assessment.</p> <p>For the cable type under consideration (Class 5 flexible conductor), a nominal insulation thickness of 15.0 mm and a minimum thickness of 14.5 mm are proposed as appropriate design values.</p> <p>Such definition is considered consistent with standard engineering practices and supports reliable performance while maintaining appropriate manufacturing tolerances./</p> <p><b>3.15 punktas</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Atsakydami į pateiktą klausimą informuojame, kad techninės specifikacijos 12 priedo 3.15 punkte nustatytas reikalavimas yra patikslintas./</p> <p>In response to your question, we would like to inform you that the requirement set out in Clause 3.15 of Annex 12 to the Technical Specification is revised.</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Atsižvelgiant į aukštos įtampos kabelių izoliacijos storio reikalavimą, siūlome vietoje storio intervalo nustatyti <b>vardinę (nominalią) reikšmę ir leistiną mažiausią reikšmę</b>. Toks sprendimas užtikrintų aiškumą tiek gamybos, tiek atitikties vertinimo metu ir padėtų išvengti galimų neaiškumų vertinant reikalavimo įvykdymą.</p> <p>Nagrinėjamam kabelio tipui (<b>5 klasės lankstus laidininkas</b>) siūlome nustatyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>vardinį izoliacijos storį – 15,0 mm;</b></li> <li>• <b>mažiausią leistiną izoliacijos storį – 14,5 mm.</b></li> </ul> <p>Toks reikalavimo suformulavimas atitinka įprastą inžinerinę praktiką, užtikrina patikimą kabelio eksploatavimą ir leidžia taikyti pagrįstas gamybos tolerancijas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <p><b>Point 3.16.</b><br/>For mobile applications, it is recommended to adopt polyurethane (PUR) as outer sheath material instead of high-density polyethylene (HDPE). Polyurethane provides superior flexibility, abrasion resistance, and mechanical robustness under dynamic conditions, making it more suitable for applications involving frequent handling, movement, and mechanical stress. In contrast, HDPE is typically optimized for static installations and may not offer the same level of performance in terms of durability and resistance to repeated mechanical stress encountered in mobile configurations. Accordingly, the use of polyurethane is considered more appropriate to ensure long-term reliability and compliance with the operational requirements of mobile systems./</p> <p><b>3.16 punktas</b><br/>Mobiliosioms sistemoms rekomenduojame vietoje <b>didelio tankio polietileno (HDPE)</b> išorinio apvalkalo naudoti <b>poliuretaną (PUR)</b>. Poliuretanas pasižymi didesniu lankstumu, geresniu atsparumu dilimui ir didesniu mechaniniu atsparumu dinaminėmis eksploataavimo sąlygomis, todėl yra tinkamesnis sprendimas sistemoms, kuriose kabeliai dažnai transportuojami, perkeliama ir veikiami pasikartojančių mechaninių apkrovų.</p> | <p>Atsakydami į pateiktą klausimą informuojame, kad techninės specifikacijos 12 priedo 3.16 punkte nustatytas reikalavimas yra patikslintas./</p> <p>In response to your question, we would like to inform you that the requirement set out in Clause 3.16 of Annex 12 to the Technical Specification is revised.</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Tuo tarpu <b>HDPE</b> paprastai yra optimizuotas stacionarioms instaliacijoms ir gali neužtikrinti tokio pat ilgaamžiškumo bei atsparumo pasikartojančioms mechaninėms apkrovoms, kurios būdingos mobiliosioms sistemoms.</p> <p>Atsižvelgiant į tai, manome, kad <b>poliuretano (PUR)</b> išorinis apvalkalas yra tinkamesnis sprendimas, užtikrinantis ilgalaikį patikimumą ir atitiktį mobiliųjų sistemų eksploataciniams reikalavimams.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <p><b>Point 3.23</b></p> <p>About protection against water penetration in flexible conductors, it shall be noted that such a requirement is not considered applicable nor practically achievable for the cable configuration under consideration.</p> <p>This is primarily due to the intended use of the cables in mobile applications, where flexibility and repeated handling are essential, and where typical water-blocking solutions may not be compatible with the required mechanical performance.</p> <p>Accordingly, it is recommended to review this requirement, taking into account the specific design and operational constraints of flexible, pre-terminated cable systems./</p> <p><b>3.23 punktas</b></p> <p>Dėl reikalavimo užtikrinti apsaugą nuo vandens skverbimosi į lanksčiuosius laidininkus pažymėtina, kad toks reikalavimas nagrinėjamai kabelio konstrukcijai nėra laikomas nei taikytinu, nei praktiškai įgyvendinamu.</p> <p>Tai visų pirma susiję su tuo, kad kabeliai yra skirti mobiliosioms sistemoms, kuriose būtinas didelis lankstumas ir galimybė juos pakartotinai vynioti bei išvynioti. Tokiu atveju įprasti sprendimai, skirti apsaugai nuo vandens skverbimosi, gali būti nesuderinami su reikalaujamomis mechaninėmis kabelio savybėmis.</p> <p>Atsižvelgiant į tai, siūlome peržiūrėti šį reikalavimą, įvertinant lanksčiųjų, gamykloje galais sukomplektuotų (pre-terminated) kabelių sistemų projektavimo ir eksploatavimo ypatumus bei apribojimus.</p> | <p>Atsakydami į pateiktą klausimą informuojame, kad techninės specifikacijos 12 priedo 3.23 punkte nustatytas reikalavimas yra patikslintas./</p> <p>In response to your question, we would like to inform you that the requirement set out in Clause 3.23 of Annex 12 to the Technical Specification is revised.</p> |
|  | <p><b>Point 3.24</b></p> <p>About the use of aluminum foil as a moisture barrier, it shall be noted that this solution is not considered applicable for flexible HV cables, particularly when employing HEPR insulation.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Atsakydami į pateiktą klausimą informuojame, kad techninės specifikacijos 12 priedo 3.24 punkte nustatytas reikalavimas yra patikslintas./</p>                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>For flexible cable designs, the incorporation of aluminum foil layers may adversely affect the required mechanical flexibility and performance under repeated handling conditions./</p> <p><b>3.24 punktas</b></p> <p>Dėl aliuminio folijos naudojimo kaip apsaugos nuo drėgmės barjero pažymėtina, kad toks sprendimas nelaikomas tinkamu lankstiesiems aukštos įtampos kabeliams, ypač naudojant <b>HEPR</b> izoliaciją.</p> <p>Lanksčiųjų kabelių konstrukcijose aliuminio folijos sluoksnių įrengimas gali neigiamai paveikti reikiamą kabelio lankstumą ir jo eksploatacines savybes, ypač esant dažnam kabelio vyniojimui, išvyniojimui ir kitoms mechaninėms apkrovoms. Atsižvelgiant į tai, siūlome peržiūrėti šį reikalavimą, įvertinant lanksčiųjų aukštos įtampos kabelių konstrukcijos ypatumus ir mobiliųjų sistemų eksploatavimo sąlygas.</p> <p><b>Priedas Nr. 11. Techniniai reikalavimai galinėms movoms</b></p> <p><b>Point 3.1</b></p> <p>Based on preliminary sizing calculations carried out at this early stage, the required cross-section for the copper cable is estimated to be not less than 300 mm<sup>2</sup>.</p> <p>In this context, a cross-section of 240 mm<sup>2</sup> is not considered optimal, as it may not adequately meet the expected electrical and thermal performance requirements./</p> <p><b>Priedas Nr. 11. Techniniai reikalavimai galinėms movoms</b></p> <p><b>3.1 punktas</b></p> <p>Remiantis šiame etape atliktais preliminariais skaičiavimais, reikiamas varinio kabelio laidininko skerspjūvis turėtų būti <b>ne mažesnis kaip 300 mm<sup>2</sup></b>.</p> <p>Atsižvelgiant į tai, <b>240 mm<sup>2</sup></b> skerspjūvis nėra laikomas optimaliu sprendimu, kadangi jis gali neužtikrinti numatomų elektrinių ir šiluminių eksploatacinių charakteristikų.</p> <p>Based on established experience, and considering that the scope of supply pertains to a system intended for operation under emergency conditions, it is deemed essential that the Contracting Authority establish clear supplier qualification and technical capability criteria to ensure an adequate minimum level of quality among all participating economic operators.</p> | <p>In response to your question, we would like to inform you that the requirement set out in Clause 3.24 of Annex 12 to the Technical Specification is revised.</p> <p>Atsakydami į pateiktą klausimą informuojame, kad techninės specifikacijos 11 priedo 3.1 punkte nustatytas reikalavimas yra patikslintas./</p> <p>In response to your question, we would like to inform you that the requirement set out in Clause 3.1 of Annex 11 to the Technical Specification is revised.</p> <p>Kvalifikacija pirkime nebus tikrinama./ Qualification requirements will not be assessed in the procurement procedure.</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>TSOs generally require:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The number of references related to the supply of HV mobile substations</li> <li>• That the supplier is also the manufacturer of the HV switchgear (and Power Transformer where applicable)</li> <li>• Maximum erection time for the solution proposed</li> <li>• According our preliminary estimation and with required length of HV cable, we suggest to insert a configuration of the supply like this: <ul style="list-style-type: none"> <li>- N°1 Trailer for HV equipment and control panels</li> <li>- N°1 Trailer for HV cable reel (3x100m)</li> <li>- N°1 Trailer for HV cable reel (3x50m)</li> </ul> <p>If it's planned only one trailer for HV cable reels, we risk to have a very long (and heavy) trailer, difficult to move (because of length) and manage.</p> </li> <li>• We also suggest to introduce in the performance required in the final specification, possibility to have OHL (overhead line) as incoming and outgoing, as already required with HV cables, or mixed possibility: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) OHL in – OHL out</li> <li>b) OHL in – HV cable out</li> <li>c) HV cable in – OHL out</li> <li>d) HV cable in – HV cable out /</li> </ol> </li> </ul> <p>Remiantis sukaupia patirtimi ir atsižvelgiant į tai, kad pirkimo objektas yra sistema, skirta eksploatuoti avarinėmis sąlygomis, manome, kad Perkančioji organizacija turėtų nustatyti aiškius tiekėjų kvalifikacijos ir techninio pajėgumo reikalavimus, siekiant užtikrinti minimalų būtiną kokybės lygį visiems pirkime dalyvaujantiems tiekėjams.</p> <p>Perdavimo sistemos operatoriai (TSO) paprastai nustato šiuos reikalavimus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reikalavimą pateikti įvykdytų aukštos įtampos mobiliųjų pastočių tiekimo projektų skaičių (atitinkamas referencijas);</li> <li>• reikalavimą, kad tiekėjas būtų ir aukštos įtampos skirstyklos (o kai taikoma – ir galios transformatoriaus) gamintojas;</li> <li>• reikalavimą nustatyti maksimalų siūlomo sprendinio sumontavimo (įrengimo) laiką.</li> </ul> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Taip pat, remiantis mūsų preliminariais vertinimais ir atsižvelgiant į reikalaujamą aukštos įtampos kabelių ilgį, siūlome numatyti tokią tiekimo komplektaciją:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 priekaba aukštos įtampos įrangai ir valdymo skydams;</li> <li>• 1 priekaba aukštos įtampos kabelių būgnams (3 × 100 m);</li> <li>• 1 priekaba aukštos įtampos kabelių būgnams (3 × 50 m).</li> </ul> <p>Jeigu būtų numatyta tik viena priekaba visiems aukštos įtampos kabelių būgnams, kyla rizika, kad priekaba bus pernelyg ilga ir sunki, todėl ją bus sudėtinga transportuoti, manevruoti ir eksploatuoti.</p> <p>Be to, siūlome galutinėje techninėje specifikacijoje tarp eksploatacinių reikalavimų numatyti galimybę naudoti orinę elektros liniją (OHL) tiek įvadui, tiek išvadui, analogiškai kaip šiuo metu numatyta aukštos įtampos kabeliams. Siūlytume leisti visas šias konfigūracijas:</p> <p>a) OHL įvadas – OHL išvadas;<br/> b) OHL įvadas – aukštos įtampos kabelio išvadas;<br/> c) aukštos įtampos kabelio įvadas – OHL išvadas;<br/> d) aukštos įtampos kabelio įvadas – aukštos įtampos kabelio išvadas.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | <p><b>1. GIS Technology</b></p> <p><b>1.1</b> Considering the specified ambient operating temperature of <b>−40°C</b> and the reference to the <b>F-Gas Regulation</b>, could you please confirm the required GIS insulation technology and any specific requirements related to compliance with the F-Gas Regulation?</p> <p><b>1.2</b> Where applicable, may exemptions for mobile applications under the F-Gas Regulation be considered for this project?/<br/> <b>1.1 punktas</b><br/> Atsižvelgiant į techninėje specifikacijoje nurodytą minimalią – <b>40 °C</b> aplinkos eksploatavimo temperatūrą ir nuorodą į <b>F-dujų (F-Gas) reglamentą</b>, prašome patikslinti, kokia GIS izoliacijos technologija yra reikalaujama, taip pat kokie konkretūs reikalavimai taikomi siekiant užtikrinti atitiktį F-dujų reglamento nuostatoms.</p> <p><b>1.2 punktas</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>1. Patvirtiname, kad vadovausimės ES F-dujų reglamento reikalavimais, tame tarpe ir 3 skyriaus 13 skirsnio 11-12 punktų reikalavimuose numatytomis išimtimis.</p> <p>Atkreipiame dėmesį, kad perkamas kompaktinis įrenginys, atitinkantis IEC 62271-205 standartą, bet ne GIS įrenginys pagal IEC 62271-203 standartą./</p> <p>We confirm that we will comply with the requirements of the EU F-gas Regulation, including the exemptions provided for in Chapter 3, Section 13, Clauses 11 and 12.</p> <p>Please note that the procurement concerns a compact switchgear assembly compliant with IEC 62271-205, rather than a GIS installation compliant with IEC 62271-203.</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Jeigu taikytina, prašome patikslinti, ar šiame projekte gali būti taikomos <b>F-dujų reglamente numatytos išimtys mobiliosioms sistemoms (mobiliosioms pastotėms).</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | <p><b>2. Instrument Transformers and Metering</b><br/> <b>2.1</b> Would the use of <b>Low Power Instrument Transformers (LPITs)</b> be acceptable for this project?<br/> <b>2.2</b> If LPITs are acceptable, may they also be used for the electricity metering function?<br/> <b>2.3</b> Please clarify whether the electricity metering specified in the Technical Specification is intended for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>operational measurements only; or</li> <li>commercial (billing) metering.</li> </ul> <p><b>2.4</b> Are verified (calibrated) metering transformers mandatory upon delivery?<br/> <b>2.5</b> Please clarify the required verification and certification requirements applicable to the metering transformers./</p> <p><b>2. Matavimo transformatoriai ir elektros energijos apskaita</b><br/> 2.1 punktas<br/> Ar šiame projekte būtų priimtina naudoti <b>mažos galios matavimo transformatorius (LPIT)</b>?<br/> 2.2 punktas<br/> Jeigu LPIT yra priimtini, ar juos taip pat būtų galima naudoti elektros energijos apskaitos funkcijai?<br/> 2.3 punktas<br/> Prašome patikslinti, ar Techninėje specifikacijoje nurodyta elektros energijos apskaita yra skirta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tik operatyviniams matavimams; ar</li> <li>komercinei (atsiskaitymų) apskaitai.</li> </ul> <p>2.4 punktas<br/> Ar pristatymo metu privaloma pateikti patikrintus (sukalibruotus) apskaitos transformatorius?<br/> 2.5 punktas<br/> Prašome patikslinti, kokie patikros ir sertifikavimo reikalavimai taikomi apskaitos transformatoriams.</p> | <p>2.1 Siūlomi srovės ir įtampos matavimo transformatoriai turi atitikti Techninės specifikacijos 3.10 p., 3.11 p., 5.1.12 p., 9.8 p. ir 9.10 p. reikalavimus;<br/> 2.2 Techninės specifikacijos 3 ir 9 skyriuose yra nurodyta, kad matavimo transformatoriai bus naudojami elektros energijos apskaitos funkcijoms.<br/> 2.3 Priklausomai nuo vietos, kur bus laikinai įrengta Techninėje specifikacijoje nurodyta įranga, matavimo transformatoriai gali būti naudojami ir komerciniam atsiskaitymui, ir prijunginio elektros kiekių ir matavimų kontrolei;<br/> 2.4 Užsakovui pristatant Mobilią skirstyklą, matavimo transformatoriams, naudojamiems elektros apskaitoms, turės būti atlikta metrologinė patikra laboratorijoje, turinčioje teises tai atlikti ir akredituotoje nustatyta tvarka. Reikalavimai matavimo transformatorių metrologiniam įteisinimui surašyti Techninės specifikacijos 3.11 p.<br/> 2.5 Su reikalavimais dėl matavimo priemonių (tarp jų ir matavimo transformatorių) metrologiniu įteisinimu Lietuvoje galima susipažinti LR Metrologijos įstatyme (Nr. I-1452) bei poįstatyminiuose privalomuose norminiuose aktuose (Matavimo priemonių teisinio metrologinio reglamentavimo taisyklės, Teisinio metrologinio reglamentavimo sritims priskirtų matavimo priemonių ir jų grupių bei laiko intervalų tarp periodinių matavimo priemonių patikrų sąrašą bei kitus)./<br/> 2.1 The proposed current transformers and voltage transformers shall comply with the requirements set out in Clauses 3.10, 3.11, 5.1.12, 9.8, and 9.10 of the Technical Specification.<br/> 2.2 Chapters 3 and 9 of the Technical Specification specify that the measuring transformers will be used for electrical energy metering purposes.<br/> 2.3 Depending on the location where the equipment specified in the Technical Specification is temporarily installed, the measuring transformers may be used both for commercial energy metering and for monitoring the electrical quantities and measurements of the connected installation.</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>2.4 Upon delivery of the Mobile Substation to the Purchaser, the measuring transformers intended for electricity metering shall have undergone metrological verification by a laboratory accredited and authorised to perform such verification. The requirements for the metrological approval of measuring transformers are set out in Clause 3.11 of the Technical Specification.</p> <p>2.5 The requirements applicable in Lithuania regarding the metrological approval of measuring instruments (including measuring transformers) are set out in the Law on Metrology of the Republic of Lithuania (No. I-1452) and the related mandatory secondary legislation, including the Rules on the Legal Metrological Regulation of Measuring Instruments, the List of Measuring Instruments and Their Groups Subject to Legal Metrological Regulation and the Intervals Between Their Periodic Verifications, as well as other applicable legal acts.</p>                            |
|  | <p><b>3. High Voltage Cable Connections</b></p> <p><b>3.1</b> Please confirm that 110 kV cable connections are required on both sides of the GIS.</p> <p><b>3.2</b> Does the Employer have any preferred orientation for the cable terminations (horizontal, vertical upward or vertical downward)?/</p> <p><b>3. Aukštos įtampos kabelių prijungimas</b></p> <p><b>3.1 punktas</b><br/>Prašome patvirtinti, kad 110 kV kabelių prijungimas turi būti numatytas abiejose GIS pusėse.</p> <p><b>3.2 punktas</b><br/>Prašome patikslinti, ar Užsakovas turi pageidaujamą kabelių galinių movų prijungimo orientaciją (horizontalią, vertikalią į viršų ar vertikalią į apačią).</p> | <p>3.1. Kabeliai turi būti su movomis, kurios tikty prijungti prie projektuojamų įrenginių prijungimo gnybtų. Kabeliai gali būti prijungiami tiek iš vienos, tiek iš kitos mobilios skirstyklos pusės. Negalima naudoti kištukinių movų, atitinkančių IEC62271-209 standartą.</p> <p>3.2. Galinių movų prijungimo orientacija - vertikaliai į viršų. Priekaboje turi būti numatyti stovai kabelių movoms pritvirtinti iš abiejų mobilios skirstyklos galų./</p> <p>3.1 The cables shall be supplied with terminations suitable for connection to the terminals of the equipment being designed. The cables shall be capable of being connected from either side of the Mobile Substation. Plug-in cable terminations compliant with IEC 62271-209 shall not be used.</p> <p>3.2 The cable terminations shall be connected in a vertically upward orientation. The trailer shall be equipped with supports for securing the cable terminations at both ends of the Mobile Substation.</p> |
|  | <p><b>4. Overhead Line Connection</b></p> <p><b>4.1</b> Please confirm that the mobile switchgear shall also be capable of direct connection to an overhead transmission line (OHL).</p> <p><b>4.2</b> Please clarify the technical requirements applicable to the overhead line connection arrangement.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>4.1. Patvirtiname, kad mobilią skirstyklą iš abiejų pusių turi būti galima prijungti tiek oro linija, tiek ir kabeliu</p> <p>4.2. Techniniai reikalavimai nekeliami, bet gamintojas turi pateikti techninius sprendinius oro linijai prijungti, kurie bus suderinti projekto derinimo metu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>4.3</b> Are alternative technical solutions for the overhead line connection acceptable, provided that all functional and safety requirements of the Technical Specification are fulfilled?/<br/> <b>4. Prijungimas prie oro linijos</b><br/> <b>4.1 punktas</b><br/> Prašome patvirtinti, kad mobilioji skirstykla taip pat turi turėti galimybę būti tiesiogiai prijungiama prie oro elektros perdavimo linijos (OHL).<br/> <b>4.2 punktas</b><br/> Prašome patikslinti techninius reikalavimus, taikomus prijungimui prie oro linijos.<br/> <b>4.3 punktas</b><br/> Ar būtų priimtini alternatyvūs techniniai sprendimai, skirti prijungimui prie oro linijos, jeigu jie užtikrina atitiktį visiems Techninėje specifikacijoje nustatytiems funkciniais ir saugos reikalavimams?</p>                                                                                                    | <p>4.3. Mobilią skirstyklą turi būti galimybė prijungti tiek kabeliu, tiek oro linija./<br/> 4.1 We confirm that the Mobile Substation shall be capable of being connected from both sides, either by overhead line or by cable.<br/> 4.2 No specific technical requirements are imposed. However, the manufacturer shall provide the technical solution for the overhead line connection, which will be reviewed and agreed during the design approval process.<br/> 4.3 The Mobile Substation shall be capable of being connected either by cable or by overhead line.</p>                                                                                                                                                                                                          |
|  | <p><b>5. Mobile Substation Configuration</b><br/> <b>5.1</b> Please clarify the intended arrangement of the mobile substation.<br/> <b>5.2</b> Is the intention that:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>the GIS is installed on a transport skid/platform; and</li> <li>the secondary equipment is installed inside an E-House,</li> </ul> <p>or is another configuration required?/<br/> <b>5. Mobiliosios pastotės konfigūracija</b><br/> <b>5.1 punktas</b><br/> Prašome patikslinti numatomą mobiliosios pastotės konfigūraciją.<br/> <b>5.2 punktas</b><br/> Ar numatoma, kad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>GIS įranga bus sumontuota ant transportuojamos slydės (angl. <i>transport skid</i>) arba platformos; ir</li> <li>antrinė įranga bus sumontuota E-House tipo modulyje, ar vis dėlto reikalaujama kitokios mobiliosios pastotės konfigūracijos?</li> </ul> | <p>5.1. Techninės specifikacijos 1 paveikslėlyje "principinė schema" pateikta reikalingi įrenginiai.<br/> 5.2. Mobilį skirstyklą turi būti sumontuota ant mobilios platformos, o antrinė įranga sumontuojama atskirame valdymo pulte. Kabeliai, generatorius ir kita reikalinga papildoma įranga montuojama ir pervežama kitoje priekaboje./<br/> 5.1 The equipment required for the Mobile Substation is shown in the single-line diagram provided in Figure 1 of the Technical Specification.<br/> 5.2 The Mobile Substation shall be mounted on a mobile platform, while the secondary equipment shall be installed in a separate control cabinet. The cables, generator, and other necessary auxiliary equipment shall be installed on and transported by a separate trailer.</p> |
|  | <p><b>6. Scope of Supply</b><br/> Please clarify whether the Contractor's scope of supply includes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>integration of the GIS onto the transport platform/skid;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Rangovas turi pateikti visą nurodytą tiekimo apimtį, taip pat ir kitą techninėje specifikacijoje nurodytą įrangą, atitinkančią keliamus reikalavimus./</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• installation of any additional supporting structures required for installation;</li> <li>• supply of high-voltage connection cables;</li> <li>• supply of cable drums;</li> <li>• protection and control integration;</li> <li>• auxiliary power supply equipment, including a diesel generator, if required.</li> </ul> <p>If any of the above items are excluded, please specify the responsible party./</p> <p><b>6. Tiekimo apimtis</b><br/> Prašome patikslinti, ar Rangovo tiekimo apimtis apima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GIS įrangos integravimą ant transportavimo platformos / slydės (angl. <i>transport platform/skid</i>);</li> <li>• visų papildomų atraminių konstrukcijų, reikalingų įrangai sumontuoti, įrengimą;</li> <li>• aukštos įtampos prijungimo kabelių tiekimą;</li> <li>• kabelių būgnų tiekimą;</li> <li>• apsaugos ir valdymo sistemų integravimą;</li> <li>• pagalbinio elektros maitinimo įrangos, įskaitant dyzelinį generatorių (jeigu jis reikalingas), tiekimą.</li> </ul> <p>Jeigu kuri nors iš pirmiau nurodytų tiekimo apimtys dalių į Rangovo įsipareigojimus neįeina, prašome nurodyti, kuri šalis yra atsakinga už jos tiekimą ar įrengimą.</p> | <p>The Contractor shall supply the entire scope of supply specified, including all other equipment required under the Technical Specification, in compliance with the specified requirements.</p>                                                                                          |     |             |      |     |                 |      |     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------|-----|-----------------|------|-----|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | <p><b>7. Equipment Colour</b><br/> <b>7.1</b> Is it acceptable to propose equipment in a colour other than grey, provided all technical and functional requirements are fully met?/<br/> <b>7. Įrangos spalva</b><br/> 7.1 punktas<br/> Ar būtų priimtina siūlyti kitokios nei pilkos spalvos įrangą, jeigu ji visiškai atitinka visus Techninėje specifikacijoje nustatytus techninius ir funkcinius reikalavimus?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Atsakydami į pateiktą klausimą informuojame, kad techninės specifikacijos 3.4 punkte nustatyti reikalavimai yra patikslinti./<br/> In response to your question, we would like to inform you that the requirements set out in Clause 3.4 of the Technical Specification is revised.</p> |     |             |      |     |                 |      |     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Suggested payment schedule/ Siūlomas mokėjimo grafikas</b></p> | <table> <tr> <th>Milestone</th><th>[%]</th><th>Description</th></tr> <tr> <td>MS 1</td><td>20%</td><td>Advance Payment</td></tr> <tr> <td>MS 2</td><td>10%</td><td>Base Design document delivery: Preliminary SLD Preliminary MoSS Layout</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Milestone                                                                                                                                                                                                                                                                                  | [%] | Description | MS 1 | 20% | Advance Payment | MS 2 | 10% | Base Design document delivery: Preliminary SLD Preliminary MoSS Layout | <p>Sutartyje mokėjimas etapais nenumatomas, tačiau Pirkime numatytos derybos dėl Sutarties projekto./ The contract does not provide for payments in stages but negotiation regarding draft of the Contract are foreseen in the Procurement.</p> |
| Milestone                                                            | [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |             |      |     |                 |      |     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MS 1                                                                 | 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Advance Payment                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |             |      |     |                 |      |     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MS 2                                                                 | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Base Design document delivery: Preliminary SLD Preliminary MoSS Layout                                                                                                                                                                                                                     |     |             |      |     |                 |      |     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |

|  |               |            |                                                                                                                                                             |  |
|--|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | MS 3          | 10%        | Detailed Design document delivery:<br>document list to be agreed                                                                                            |  |
|  | MS 4          | 55%        | PASS FAT                                                                                                                                                    |  |
|  | MS 5          | 5%         | MoSS delivery                                                                                                                                               |  |
|  | <b>Etapas</b> | <b>[%]</b> | <b>Aprašymas</b>                                                                                                                                            |  |
|  | MS 1          | 20%        | Avansinis mokėjimas                                                                                                                                         |  |
|  | MS 2          | 10%        | Bazinio projekto dokumentacijos<br>pateikimas:<br>• Preliminari vienlinijinė schema (SLD)<br>• Preliminarus mobiliosios pastotės<br>(MoSS) išdėstymo planas |  |
|  | MS 3          | 10%        | Detaliojo projekto dokumentacijos<br>pateikimas:<br>• Dokumentų sąrašas suderinamas su<br>Užsakovu                                                          |  |
|  | MS 4          | 55%        | Gamyklinių priėmimo bandymų (FAT)<br>sėkmingas užbaigimas                                                                                                   |  |
|  | MS 5          | 5%         | Mobiliosios pastotės (MoSS) pristatymas                                                                                                                     |  |
|  |               |            |                                                                                                                                                             |  |

LITGRID AB

Karlo Gustavo Emilio Manarheimo g. 8

LT-05131 Vilnius

+370 707 02171

info@litgrid.eu

www.litgrid.eu

Įmonės kodas 302564383

PVM mokėtojo kodas LT100005748413