

Suinteresuotiems tiekėjams/  
To the interested Suppliers

**ATSAKYMAI Į RINKOS KONSULTACIJOS METU GAUTUS KLAUSIMUS/  
ANSWERS TO RECEIVED QUESTIONS DURING THE MARKET CONSULTATION**

LITGRID AB (toliau – Perkantysis subjektas) atlieka rinkos konsultaciją dėl numatomo vykdyti <b>110-400 kV elektros perdavimo linijų aeroskenavimo paslaugų</b> pirkimo (toliau – Pirkimas). Perkantysis subjektas informuoja, jog rinkos konsultacijos metu CVP IS susirašinėjimo priemonėmis gauti klausimai. Pateikiami atsakymai:	LITGRID AB (hereinafter – Contracting Entity) is conducting market consultation for the planned procurement of <b>Aeroscanning service of 110-400 kV electricity transmission lines</b> (hereinafter – Procurement). The contracting Entity do hereby inform that answers to received questions via CPP IS means during the market consultation are provided:
---	---

<b>Tiekėjų klausimai, atsakymai ir siūlymai/ Questions, answers and suggestions of suppliers</b>	<b>LITGRID AB atsakymai/ LITGRID AB answers</b>
<p>1. Fotografuojant apžiūros tikslais ir vėliau atliekant techninės būklės vertinimą, reikia vaizdų iš „priekinės“ ir „galinės“ kryptių, išilgai linijos, artimo 45 laipsnių kampu žemės paviršiaus atžvilgiu. „Priekinė“ kamera turėtų būti nukreipta į priekį (skrydžio kryptimi) link stulpo, kad būtų galima įvertinti stulpo pagrindo, armatūros, įspėjamųjų ir identifikavimo lentelių bei izoliatorių techninę būklę. „Galinė“ kamera, nukreipta atgal (priešingai skrydžio kryptčiai) link stulpo, taip pat turėtų leisti įvertinti stulpo pagrindo, armatūros, įspėjamųjų ir identifikavimo lentelių bei izoliatorių techninę būklę.</p> <p>Apžiūros tikslais naudojamų „priekinės“ ir „galinės“ kamerų skiriamoji geba turėtų būti ne mažesnė kaip 60 megapikselių, o geriausia – 100 megapikselių.</p> <p>Visa stulpo konstrukcija turi būti matoma viename „priekinės“ ir viename „galinės“ nuotraukose. Daugiakelėse linijose visi srovę nešantys laidininkai turi būti užfiksuoti viename vaizde.</p> <p>Vaizdų, naudojamų linijos techninei būklei įvertinti vidurinio izoliatoriaus aukštyje, žemės skiriamoji geba turi būti ne mažesnė kaip 600 pikselių metrui. Kamerų užfiksuotas vaizdas neturi būti neryškus – visi įrangos komponentai turi būti aiškiai matomi ir leisti vienareikšmiškai įvertinti jų techninę būklę. Pasirinktas vaizdo glaudinimo lygis neturi pastebimai pabloginti vaizdo kokybės.</p> <p>Be to, kiekvieno vaizdo kiekvienos srities vaizdo kokybė turi leisti apžiūrėti liniją, stulpus ir kitus tinklo komponentus, matomus iš viršaus, su pakankamu detalumu, kad būtų galima įvertinti linijos techninę būklę (pvz., trūkstamus stulpų kampuočius, stulpų konstrukcijų ir izoliatorių pažeidimus, laidininkų tvirtinimo taškus, žaibo ir darbinių tiltų būklę).</p> <p>Vaizdo kokybė turi leisti aiškiai identifikuoti defektus, ypač: įtrūkusius izoliatorius, iširusius laidininkus, jungiamuosius laidus, įspėjamųjų ir identifikavimo lentelių būklę, ir turi būti pateikta jpg formatu.</p> <p>Pirkimo procedūroje turi būti numatyti reikalavimai, užtikrinantys duomenų saugumą ir konfidencialumą. Taip pat rekomenduojame nustatyti duomenų tvarkymo ir valdymo reikalavimą, kad būtų užtikrintas duomenų vientisumas, konfidencialumas ir tvarkymas / valdymas pagal aukščiausius duomenų saugumo ir konfidencialumo reikalavimus. Rekomenduojame nustatyti reikalavimą duomenų analitikams ir duomenų analizės vietai, kad šio projekto metu surinkti duomenys būtų analizuojami, vertinami ir tvarkomi EEE, o ne siunčiami į ne EEE šalis. Savo praktikoje pastebėjome, kad kartais įmonės duomenų analizei pasitelkia ne EEE / ne ES šalių specialistus, ir nors specialisto gyvenamoji vieta pirkime neturėtų būti ribojama, duomenų vertinimo vieta yra labai svarbi. Paslaugų teikėjams pigiau teikti paslaugas, kai samdomi analitikai iš Indijos ar kitų ne EEE šalių, tačiau tokiais atvejais duomenys paprastai siunčiami į konkrečią</p>	<p>Techninė specifikacija papildyta aprašymais nuotraukų kokybei./ The technical specification has been supplemented with descriptions of photo quality.</p>

<p>ne EEE šalį, kurioje yra specialistai, o daugeliu atvejų kitos šalys neturi tokių aukštų duomenų apsaugos ir konfidencialumo užtikrinimo standartų, todėl manome, kad reikalavimas analizuoti ir tvarkyti duomenis ES (EEE teritorijoje) užtikrintų tvirtą duomenų saugumo lygį, o atsižvelgiant į duomenis, kurie bus renkami vykdant šį projektą, manome, kad tai yra duomenys, kuriems reikia taikyti griežtesnes saugumo priemones./</p> <p>Taking photographs for inspection purposes and subsequent technical condition assessment needs images from the “forward” and “rear” directions, along the line at an angle close to 45 degrees to the ground surface.</p> <p>The “forward” camera should be directed forward (in the direction of the flight) toward the pole, enabling assessment of the technical condition of the pole base, fittings, warning and identification plates, and insulators. The “rear” camera, directed backward (opposite to the flight direction) toward the pole, should also enable assessment of the technical condition of the pole base, fittings, warning and identification plates, and insulators.</p> <p>The “forward” and “rear” cameras used for inspection purposes should have a resolution of at least 60 megapixels, preferably 100 megapixels.</p> <p>The entire construction of the pole must be visible in a single “forward” and a single “rear” image. In the case of multi-track lines, all current-carrying conductors must be captured in a single image.</p> <p>The ground resolution of the images used for assessing the technical condition of the line at the height of the middle insulator must be at least 600 pixels per meter. The image recorded by the cameras must not be blurred – all equipment components must be clearly visible and allow for an unambiguous assessment of their technical condition. The selected image compression level must not result in a noticeable loss of image quality.</p> <p>Furthermore, image quality in every area of each image must enable inspection of the line, poles, and other network components visible from above, with a level of detail sufficient to assess the technical condition of the line (e.g., missing angle bars on poles, damage to pole structures and insulators, conductor attachment points, and the condition of lightning and working bridges).</p> <p>The image quality must allow for clear identification of defects, in particular: cracked insulators, unraveled conductors, tie wires, the condition of warning and identification plates, and should be provided in jpg format.</p> <p>Requirements ensuring data safety and confidentiality shall be included in the procurement. We would also recommend setting a requirement for data processing and management that data integrity, confidentiality and processing / management in accordance with highest requirements for data’s safety and confidentiality would be ensured. We recommend setting requirement for data analysts and location of data analysis, so that the data, collected within the scope of this project would be analysed, assessed and processed in EEA, would not be sent to non-EEA countries. In our practice we have noticed that sometimes companies use non-EEA / non-EU specialists for data analysis and although the residence place of the specialist should not be limited in the procurement, location of data’s assessment is very important.</p> <p>For the service providers it is cheaper to provide the service when analysts from India or other non-EEA countries are outsourced, however, in those cases data is usually sent to specific non-EEA country where the specialists are located and in most cases other countries do not have such high standards for data protection and ensuring its confidentiality, so we think that requiring to analyse and process data in the EU (EEA territory) would ensure robust level of data safety and considering the data that will be collected within the scope of this project, we think this is kind of data that shall be treated as requiring higher safety measures.</p>	
<p>2. Remdamiesi savo patirtimi su kitais operatoriais, rekomenduojame tankį: 100 taškų kvadratiniam metre. 100 m pločio juosta./</p> <p>From our experience at other operators, we recommend density: 100 points per square meter. 100 m wide stripe.</p>	<p>Techninė specifikacija papildyta minimaliais reikalavimais Lidar skenavimo taškų skaičiui./</p>

	The technical specification has been supplemented with minimum requirements for the number of Lidar scan points.
--	--