

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS

1. SAVOKOS

Užsakovas – AB „LTG Infra“.

Tiekėjas – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Užsakovas sudaro Sutartį.

Įranga – Mobili infrastruktūros diagnostikos įranga, įskaitant visas komplektuojamas dalis, programinę įrangą ir kt.

Sutartis – Sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo ir Užsakovo dėl Pirkimo objekto.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Mobili infrastruktūros diagnostikos įranga (toliau – Įranga);

2.2. Pirkimo objekto apimtys ir kiekiai nurodyti Pasiūlymo formos priede Nr. 1. Pasiūlymo kaina ir informacija apie siūlomą įrangą.

3. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

3.1. Bendrieji reikalavimai:

3.1.1. Įranga turi atlikti funkcijas, reikalingas šiems uždaviniams atlikti (tuo neapsiribojant):

- Esamo kelio 3D geometrijos matavimas, įskaitant piketinę sistemą.
- Statinių artumo gabarito modeliavimas ir negabaritinių vietų nustatymas.
- Tarpukelio artumo gabarito vertinimas.
- Sankasos viršaus ir balastinės prizmės briaunų prasėdimų vertinimas.
- Pabėgių išdėstymo/epiūros sudarymas.
- Kontaktinio tinklo (kontaktinio laido) padėties nustatymas ir artumo analizė.
- Kontaktinio tinklo atramų padėties/vertikalumo vertinimas.

3.1.2. Įranga turi atitikti šios Techninės specifikacijos prieduose nustatytus techninius reikalavimus: 1 priedas „Techninių ir Funkcinių reikalavimų lentelė“, 2 priedas „Nefuncinių reikalavimų atitikties lentelė“.

3.1.3. Įranga turi būti nauja, nenaudota, be fizinių ar funkcinių defektų.

3.1.4. Įranga (įskaitant jų gamintojus) turi nekelti grėsmės nacionaliniam saugumui, kaip tai nurodyta Pirkimo dokumentuose.

3.1.5. Tiekėjas turi būti visos siūlomos Įrangos gamintojas arba oficialus gamintojo įrangos platintojas, arba gamintojo įgaliotas atstovas, turintis teisę ją parduoti ir teikti techninio bei garantinio aptarnavimo/priežiūros paslaugas arba turi būti sudaręs susitarimą (pvz., sutartį ir pan.) su kitu ūkio subjektu, kuris turi aukščiau įvardintas Įrangos gamintojo arba gamintojo platintojo arba gamintojo įgalioto atstovo suteiktas teises.

3.1.6. Įrangos eksploatavimo laikotarpis – ne mažiau kaip 7 (septyni) metai. T.y. gamintojas deklaruoja, jog visą nurodytą eksploatavimo laikotarpį bus prieinamas įrangos remontas, detalės, programinės įrangos atnaujinimai ir kiti eksploatacijai reikalingi komponentai.

3.1.7. Užsakovas per 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų nuo Sutarties pasirašymo turi paruošti ir su Tiekėju suderinti bandymų programą, pagal kurią bus atliekamas Įrangos priėmimas ir bandymai. Bandymų programa turi būti parengta pagal Techninės specifikacijos 1 priede išvardintus parametrus.

3.1.8. Įranga turi būti sukomplektuota kartu su dviem kompiuterinėmis darbo vietomis, t.y. du kompiuteriai su monitoriais ir kitomis darbui reikalingomis priemonėmis.

3.1.9. Kompiuterinėse darbo vietose turi būti komplektuojama duomenų saugykla, kurios talpa būtų pakankama saugoti ne mažiau 4000 km su Įranga skenuotų geležinkelių tinklo duomenų atliekant 3.1.1 punkte nurodytus uždavinius.

3.1.10. Kompiuterinės darbo vietos turi būti aprūpintos nepertraukiamu elektros maitinimo šaltiniu.

3.1.11. Kompiuterinės darbo vietos, nepertraukiamo elektros maitinimo šaltinis ir duomenų saugykla turi atitikti nustatytus reikalavimus 6 priedas „Kompiuterinės įrangos techniniai reikalavimai“.

3.1.12. Tiekėjas turi apmokyti Užsakovo personalą, kaip naudotis, prižiūrėti ir kalibruoti Įrangą. Mokymai turi apimti visus Įrangos komponentus (įskaitant programinę įrangą), aprašytus šioje Techninėje specifikacijoje. Detalūs reikalavimai mokymams aprašyti 2 priede.

3.2. Bendrieji techniniai reikalavimai įrangai:

- 3.2.1. Kartu su įranga turi būti komplektuojamas universalus automobilių kelių transporto priemonėms skirtas įrangos laikiklis.
- 3.2.2. Geležinkelių riedmenims skirtas tvirtinimo rėmas turi būti pritaikytas Užsakovo riedmeniui. Riedmens brėžiniai pateikiami Techninės specifikacijos 5 priede.
- 3.2.3. Geležinkelių riedmenims skirtas tvirtinimo rėmas turi turėti amortizatorius, skirtus vibracijai slopinti.
- 3.2.4. Kitus reikiamus laikiklius ir priedus, skirtus įrangai pritvirtinti prie riedmens ir kelių transporto priemonės turi pateikti Tiekėjas.
- 3.2.5. Tiekėjas turi atlikti reikiamų laikiklių ir priedų, skirtų įrangos eksploatacijai montavimą riedmenyje.
- 3.2.6. Įranga neturi pažeisti 1-T gabarito nurodyto „Viešosios geležinkelių infrastruktūros tarnybinio traukinių tvarkaraščio tinklo nuostatuose“, kuris viešai skelbiamas AB „LTG Infra“ tinklalapyje <https://ltginfra.lt>
- 3.2.7. Prieš atliekant įrangos montavimą, tvirtinimo brėžiniai turi būti pateikti Užsakovui suderinti.
- 3.2.8. Įrangą turi būti lengva valdyti nuotoliniu būdu, planšetinio ir/ar asmeninio kompiuterio aplinkoje.
- 3.2.9. Įrangos komplekte turi būti to paties gamintojo valdymo konsolė (planšetinis kompiuteris ar pan.)
- 3.2.10. Turi būti galimybė matuoti ir rinkti duomenis riedmeniui važiuojant tiek pirmyn, tiek atgal.
- 3.2.11. Darbo metu riedmens išorėje montuojama įrangos dalis neturi skleisti raudonos, geltonos, žalios šviesos šaltinių kuriuos būtų galima supainioti su signalizacijos signalais.
- 3.2.12. Įrangos dalis, esanti transporto priemonės išorėje, turi būti sujungta (ne daugiau kaip dviem jungtimis) su transporto priemonės viduje esančia įranga (pvz. maitinimo šaltiniu, duomenų surinkimo įrenginiu).
- 3.2.13. Įrangos komplekte turi būti du kabelių komplektai, skirti išorėje ir viduje montuojamų įrangos dalių sujungimui. Vieną kabelių komplektą Tiekėjas turi sumontuoti stacionariai riedmenyje, kitas kabelių komplektas bus laikomas atsargoje.
- 3.2.14. Įranga turi būti suprojektuota ir pagaminta taip, kad suteiktų galimybę Užsakovui, esant poreikiui, savarankiškai sumontuoti ją ant riedmens ar kitos transporto priemonės.
- 3.2.15. Įrangos montavimas ir parengimas darbui neturi užtrukti ilgiau nei 30 min.
- 3.2.16. Įranga turi būti pritaikyta priežiūrai, valymui ir aptarnavimui be specialių įrankių, t. y. priežiūrai, valymui ir aptarnavimui turi būti naudojami standartiniai, laisvai rinkoje prieinami, įrankiai. Gamintojo instrukcijoje turi būti pateikti priežiūros nurodymai ir rekomendacijos.
- 3.2.17. Įranga turi turėti kalibravimo funkciją, kuriam atlikti nereikėtų trečiųjų asmenų paslaugų. Tiekėjas turi pateiktas visas būtinas priemones, įrankius ir dokumentaciją kalibravimui atlikti.
- 3.2.18. Įranga turi būti pagaminta ir naudojama taip, kad jai nereikėtų daryti periodinių metrologinių patikrinimų ir (ar) kalibravimų specializuotoje laboratorijoje (įstaigoje, įmonėje).
- 3.2.19. Įrangos skleidžiami elektromagnetinės spinduliuotės trikdžių lygiai turi atitikti nustatytas normas pagal EN 50121–2, EN 50121–3–1, EN 50121–3–2 (arba analogiškus standartus).
- 3.2.20. Įranga turi turėti CE ženklavinimą.
- 3.2.21. Įrangos komplekte turi būti bent vienas bekontaktis optinis atstumo matavimo prietaisas (DMI), kuris būtų integruotas į įrangos darbą.
- 3.2.22. Įrangos foto kameros turi būti integruotos su visais reikiamais laikikliais. Ne mažiau kaip 2 vnt. kamerų turi būti reguliuojama horizontalia ir vertikalia kryptimi.
- 3.2.23. Visas įrangos veikimas negali būti apribotas laike licencijomis, prenumeratomis ar kitokiais būdais, t.y. tiek aparatine, tiek programine įranga turi būti galima naudotis ir pilnai atlikti šioje techninėje specifikacijoje aprašytas funkcijas neribotą laiką.

4. KARTU SU PASIŪLYMU PATEIKIAMAI DOKUMENTAI

- 4.1. Užpildytas Techninės specifikacijos 1 priedas „Techninių ir Funkcinių reikalavimų lentelė“.
- 4.2. Užpildytas Techninės specifikacijos 2 priedas „NFR“.
- 4.3. Jei Pirkime nereikalaujama pateikti dokumentų įrodančių Įrangos atitiktį keliamiems reikalavimams, Užsakovas turi teisę bet kada Pirkimo vykdymo metu reikalauti pateikti Įrangos atitiktį įrodančius dokumentus.
- 4.4. Dokumentai, įrodantys atitiktį taikomiems žaliesiems kriterijams kaip nustatyta Techninės specifikacijos 4 priede nurodytuose reikalavimuose.
- 4.5. Dokumentai, įrodantys, kad Tiekėjas yra oficialus gamintojo įrangos platintojas, arba gamintojo įgaliotas atstovas.

4.6. Atitiktis dokumentas, įrodantis, kad įrangos skleidžiami elektromagnetinės spinduliuotės trikdžių lygių atitinka EN 50121–2, EN 50121–3–1, EN 50121–3–2 (arba analogiškiems standartams).

5. SUTARTIES VYKDYMO METU TEIKIAMI DOKUMENTAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai turiniui ir formai	Teikimo momentas
5.1.	Įrangos perdavimo-priėmimo aktas	Teikiamas elektronine arba popierine forma, lietuvių arba anglų kalba	Teikiamas per 3 d.d. nuo bandymų protokolo pasirašymo.
5.2.	Įrangos naudojimo, priežiūros ir kalibravimo instrukcija	Teikiama elektronine arba popierine forma, lietuvių arba anglų kalba	Teikiama pristačius įrangą
5.3.	Įrangos tiekimo, montavimo ir bandymų (testavimo) grafikas	Grafikas turi būti suderintas su Užsakovu. Teikiamas elektronine forma, lietuvių arba anglų kalba.	Teikiamas per 10 d.d. po sutarties įsigaliojimo.
5.4.	Programinės įrangos naudotojo vadovas	Teikiamas elektronine arba popierine forma, lietuvių arba anglų kalba	Teikiama pristačius įrangą
5.5.	Įrangos CE ženklinimo dokumentas	Teikiamas elektronine arba popierine forma, lietuvių arba anglų kalba	Teikiamas pristačius įrangą.
5.6.	Detalus darbo su įranga aprašymas, pritaikytas LTG.	Teikiamas elektronine forma lietuvių kalba	Teikiamas per 30 d. nuo bandymų protokolo pasirašymo.

PRIEVOLIŲ VYKDYMAS

6. ĮRANGOS PRISTATYMO TVARKA

6.1. Įrangos tiekimo tvarka:

6.1.1. Įrangos pristatymo vieta - Geležinkelio g. 15, Lentvaris.

6.1.2. Įranga turi būti pristatyta, sumontuota, paleista ir atlikti personalo mokymai ne vėliau kaip per 6 (šešis) mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

6.1.3. Tiekėjas turės pristatyti įrangą konkrečiu nurodytu adresu Užsakovo darbo laiku (I-V 8:00 – 17.00 val.).

6.1.4. Įrangos transportavimas, iškrovimas, sumontavimas bus vykdomas Tiekėjo lėšomis.

6.1.5. Tiekėjas neturi teisės Sutarties vykdymo metu tiekti įrangos, kuri neatitinka Pirkimo dokumentų reikalavimų ir (ar) kurių tiekimas yra apribotas dėl tarptautinių sankcijų (kaip jos suprantamos LR tarptautinių sankcijų įstatyme) ir (ar) dėl jų grėsmės nacionaliniam saugumui, kaip tai apibrėžta Pirkimo dokumentuose ir LR viešųjų pirkimų įstatyme / LR pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ir pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatyme.

7. GARANTIJA

7.1. Garantija turi apimti visus įrangos komponentus, aprašytus šioje Techninėje specifikacijoje;

7.2. Įrangos trūkumai turi būti pašalinti per sutartą terminą, bet ne vėliau kaip per 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų nuo Užsakovo pranešimo el. paštu išsiuntimo dienos.

7.3. Gamintojo garantuojamas ne mažiau 60 mėn. garantinis aptarnavimas nuo įrangos priėmimo – perdavimo akto pasirašymo.

7.4. Programinės įrangos atnaujinimai ir klaidų taisymai turi būti įtraukti į garantinio laikotarpio sąlygas ir teikiami be papildomų mokesčių.

7.5. Jei įrangos pristatymo ar įrangos trūkumų šalinimo termino paskutinė diena sutampa su ne darbo arba oficialia šventine diena, termino pabaigos diena laikoma artimiausia po jos einanti darbo diena. Oficialios šventės ir ne darbo dienos (šeštadieniai ir sekmadieniai) yra įskaitomos į įrangos pristatymo arba trūkumų šalinimo termino skaičiavimą.

7.6. Į garantiją turi įeiti: dalys ir darbas (įskaitant aparatinę įrangą, programinę įrangą ir techninę pagalbą); programinės įrangos atnaujinimai; techninė pagalba (nuotolinė diagnostika, pagalba telefonu ar el. paštu); galimybė gauti pakaitinę įrangą, tuo atveju jei įranga neveikia dėl gedimo.

8. PRIEDAI

- 1 Priedas –Techninių ir Funkcinių reikalavimų lentelė
- 2 priedas – Nefunkciniai reikalavimai
- 3 priedas – Atsakomybių matrica
- 4 priedas – Aplinkos apsaugos (žalieji) kriterijai
- 5 priedas – Riedmens brėžiniai
- 6 priedas – Kompiuterinės įrangos techniniai reikalavimai