

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. SĄVOKOS

Užsakovas – AB „LTG Infra“.

Rangovas – ūkio subjektas – privatusis juridinis asmuo, su kuriuo Užsakovas sudaro Sutartį.

Pirkimo objektas – Pervažos Vilnius – Klaipėda 351+780 km (Kretinga) modernizavimas

Sutartis – sutartis, sudaroma tarp Rangovo ir Užsakovo dėl Pirkimo objekto.

Paprastasis remonto aprašas (toliau - PRA):

- Paprastasis remonto aprašas. Susisiekiama komunikacijų dalis (LGI-2512-01-PRA-SK) – Priedas Nr. 1.

Techninis darbo projektas (toliau – TDP):

- Techninis darbo projektas. Elektrotechnikos dalis. Geležinkelio kelio perėjos įrenginių maitinimas ir apšvietimas (LGI-2512-01-TDP-E) – Priedas Nr. 2;
- Techninis darbo projektas. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Geležinkelio kelio perėjos duomenų perdavimo tinklas. Vaizdo stebėjimo sistema (LGI-2512-01-TDP-ER1) – Priedas Nr. 3;
- Techninis darbo projektas. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Geležinkelio ryšių signalizacijos įrenginiai (LGI-2512-01-TDP-ER2) - Priedas Nr. 4.

2. PIRKIMO OBJEKTO PRITAIKYMO SRITIS

Projekto „Pervažos Vilnius – Klaipėda 351+780 km (Kretinga) modernizavimas“ apimtyje, pagal PRA ir TDP sprendinius (bei neatsiejamu Priedu laikomą projektavimo paslaugų techninę specifikaciją), atlikti šiuos darbus (toliau – Rangos darbai):

- Įrengti pėsčiųjų perėją ne arčiau kaip 10 metrų nuo esamos pervažos per geležinkelio kelią (geležinkelio linija Vilnius – Klaipėda 351+780 km), prijungiant prie esamo pėsčiųjų tako;
- Įrengti naujas dangas per perėją, nekeičiant geležinkelio kelio parametrų;
- Įrengti pėsčiųjų perėjų (pėsčiųjų ir dviračių takų) ženklumą;
- Įrengti funkcionuojančią vandens nuvedimo sistemą nuo pėsčiųjų ir dviračių takų zonos;
- Įrengti atitvarus (labirintus) neleidžiančius dviratininkams nenulipus nuo dviračio kirsti bėgius, tačiau užtikrinančius žmonių su negalia vežimėlių gabaritų;
- Įrengti pėsčiųjų perėjos įrenginių maitinimą;
- Įrengti pėsčiųjų perėjos apšvietimą;
- Įrengti pėsčiųjų perėjos signalizacijos sistemą;
- Įrengti geležinkelio kelio pervažos ir pėsčiųjų perėjos vaizdo stebėjimo sistemą ją pajungti į esamą VMS bei Pervažų stebėjimo centrą, esantį Geležinkelio g. 2, Vilniuje;
- Įrengti duomenų perdavimą tinklą diegiamų sistemų poreikiams;
- Įrengti pėsčiųjų perėjos diagnostiką.

3. TECHNINIAI REIKALAVIMAI ATLIEKAMIEMS DARBAMS

3.1. Rangovas turi įvykdyti visus PRA ir TDP reikalavimus, įskaitant ir bet kokius kitus reikalavimus, susijusius su darbų atlikimu (tame tarpe padengti su jais susijusias išlaidas), kurie nėra tiksliai apibrėžti PRA bei TDP, tačiau yra neatsiejamai susiję su Techninėje specifikacijoje, PRA ir TDP nurodytais darbais.

3.2. Rangovas atsako už kokybišką ir savalaikį darbų atlikimą sutartyje ir LR įstatymų nustatyta tvarka.

4. ESAMA SITUACIJA, NORIMAS REZULTATAS

4.1 Esama situacija

Modernizuojama pervaža yra ruože Vilnius – Klaipėda 351+780 km. Pervažos kategorija III. Pervaža yra nesergima, kertą 1-ą pagrindinį geležinkelio kelią. Esamoje pervažoje nėra pėsčiųjų perėjos. Joje įrengta automatinė pervažos signalizacija su papildomais baltais žiburiais ir apšvietimas. Maksimalus nustatytas traukinių važiojimo greitis 120 km/h. Pervažoje nėra vaizdo stebėjimo sistemos.

1 lentelė. Modernizuojamos pervažos esama situacija.

Nr.	Pervažos vieta, kategorija	Pervažos tipas	Pervažos signalizacija	Apšvietimas	Vaizdo stebėjimas	Valdymas
1.	Vilnius – Klaipėda 351+780 km, III kategorija	Nesergima	APS-b	Yra (tik pervažos)	Nėra	Kretingos GSB, EVC

4.2. Siekiamas rezultatas

Modernizuota pervaža kaip tai numatyta šioje Techninėje specifikacijoje, PRA ir TDP (bei neatsiejamu Priedu laikomą projektavimo paslaugų techninę specifikaciją).

5. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

5.1. Geležinkelio ryšių signalizacijos įrenginiai

5.1.1. Projektiniai sprendiniai ir techniniai reikalavimai

Projektiniai sprendiniai ir techniniai reikalavimai nurodyti techniniame darbo projekte Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Geležinkelio ryšių signalizacijos įrenginiai (LGI-2512-01-TDP-ER2), kuris pridedamas prie šios Techninės specifikacijos, kaip neatsiejamas jos priedas.

5.1.2. Garantiniai įsipareigojimai

5.1.2.1.	Visai siūlomai įrangai (prekėms) ir darbams (išskyrus konteinerinėms patalpoms), susijusioms su šios įrangos įdiegimu	24 mėnesiai, 10 metų paslėptiems elementams, 20 metų tyčia paslėptiems defektams.
5.1.2.2.	Konteinerinėms patalpoms	Konteinerio tarnavimo laikas turi būti ne trumpesnis nei deklaruojamas signalizacijos įrangos (aparatinės ir programinės) gyvavimo ciklas, t. y. 20 metų.
5.1.2.3.	Kitos sąlygos	Garantinis laikotarpis skaičiuojamas nuo galutinio priėmimo - perdavimo akto pasirašymo datos. Jei garantinio termino metu bus nustatytas bet koks trūkumas, Rangovas privalės nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 2 lentelėje nurodytus terminus imtis visų įmanomų priemonių ir pašalinti šį trūkumą savo sąskaita. Garantinio termino metu visi iškvietai bei remonto darbai, susiję su sistemų/ įrenginių sutrikimais, gamyklų/ įmonių gamintojų broku ar Rangovo kalte yra vykdomi Rangovo sąskaita. Rangovui nepašalinus defekto/ gedimo per nurodytą laiką Užsakovas tokį gedimą/ defektą gali pašalinti savo personalo jėgomis, o Rangovas privalės Užsakovui apmokėti išlaidas, kurias ištaisydamas gedimą Užsakovas patyrė, bei atlyginti visus dėl to turėtus Užsakovo nuostolius.
5.1.2.4.	Incidentai pagal prioritetus	<p>1. Aukštas</p> <ul style="list-style-type: none">- MPC perėjos aparatinės įrangos gedimas;- Neveikia perėjos mikroprocesorinė signalizacija;- Neperduodami duomenys į/ iš stoties. <p>- Iškrautos akumuliatorių baterijos;</p> <p>- Perėjos signalizacijos sistema yra užblokuotoje būsenoje;</p> <p>- Suveikusi gaisrinė signalizacija;</p> <p>- Kanalų informacijos nesutapimas;</p> <p>- Duomenų perdavimo į/ iš Stotį klaida;</p> <p>- Apsaugos elementų gedimas;</p> <p>- Elektros maitinimo ir paskirstymo įrenginių gedimas.</p> <p>2. Žemas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Nesikrauna akumuliatorių baterijos;- Raudono žiburio atskiros galvutės gedimas bet kuriame perėjos šviesofore;- Dėl perėjos elektros tiekimo ar įrangos gedimo nutrūksta elektros energijos tiekimas vienoje iš dviejų elektros tiekimo linijų. Jei gedimas neturi įtakos perėjos veikimui;- Garsinio signalo gedimas;- Oro temperatūros automatinio palaikymo (kondicionavimo/ elektros šildymo) sistemos gedimas;- Temperatūros reikšmės konteinerio viduje reikalaujamo diapazono viršijimas;- Konteinerio durų atidarymo kontrolės gedimas.

5.1.3. Kitos sąlygos

5.1.3.1.	Eismo pertraukos reikalingos sutarties vykdymui	Eismo pertraukos suteikiamos "AB LTG Infra" Geležinkelių transporto eismo pertraukų suteikimo ir vykdymo taisyklėse numatyta tvarka.
5.1.3.2.	Pėsčiųjų perėjos signalizacijos sistemos gyvavimo laikotarpis	Rangovo siūloma nauja signalizacijos sistema turi turėti ne mažesnę kaip 20 metų įrenginių gyvavimo laikotarpį.

2 lentelė. Reakcijos laikas pagal prioritetus.

Prioritetas	Reakcijos laikas*	Maksimalus incidento šalinimo laikas	Reagavimo laikotarpis**
AUKŠTAS	<=30 min.	8 val.	7x24x365
ŽEMAS	24 val	5 darbo dienos	Darbo dienos / valandos

* Reakcijos laikas – laikotarpis nuo pranešimo apie gedimą gavimo momento iki momento, kai Rangovas pradeda aktyvius veiksmus gedimo priežastčiai nustatyti ir/ar šalinti.

** 7x24x365 reiškia, kad reakcijos ir incidento šalinimo laikas skaičiuojamas 24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę ir 365 dienas per metus. Darbo dienos / valandos reiškia, kad reakcijos ir užklauso šalinimo laikas skaičiuojamas tik užsakovo darbo dienomis (nuo pirmadienio iki penktadienio) nuo 8:00 val. iki 17:00 val. (GMT +2).

5.3. Geležinkelio kelio pervažos vaizdo stebėjimo sistema

5.3.1. Projektiniai sprendiniai ir techniniai reikalavimai		
Projektiniai sprendiniai ir techniniai reikalavimai nurodyti techniniame darbo projekte Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis, Geležinkelio kelio pervažos perėjos duomenų perdavimo tinklas. Vaizdo stebėjimo sistema (LGI-2512-01-TDP-ER1), kuris pridedamas prie šios Techninės specifikacijos, kaip neatsiejamas jos priedas.		
5.3.2. Papildomi darbai		
Rangovas privalo atlikti vaizdo kamerų vaizdo analitikos konfigūravimą ir kalibravimą, objektų, esančių pervažos zonoje, identifikavimui.		
5.3.3. Garantiniai įsipareigojimai		
5.3.3.1.	Visai siūlomai įrangai (prekėms) ir darbams (išskyrus konteinerinėms patalpoms), susijusioms su šios įrangos įdiegimu	24 mėnesiai, 10 metų paslėptiems elementams, 20 metų tyčia paslėptiems defektams.
5.3.3.3.	Kitos sąlygos	<p>Garantinis laikotarpis skaičiuojamas nuo galutinio priėmimo - perdavimo akto pasirašymo datos. Jei garantinio termino metu bus nustatytas bet koks trūkumas, Rangovas privalės imtis visų įmanomų priemonių ir pašalinti šį trūkumą savo sąskaita sekančiais terminais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kai neveikia ar nėra perduodamas vaizdas iš bent vienos vaizdo kameros, stebinčios pervažos zoną - ne vėliau kaip per 6 val.; - visais kitais atvejais - ne vėliau kaip per 24 val. <p>Garantinio termino metu visi iškvietimai bei remonto darbai, susiję su sistemų/ įrenginių sutrikimais, gamyklų/įmonių gamintojų broku ar Rangovo kalte yra vykdomi Rangovo sąskaita. Rangovui nepašalinus defekto/ gedimo per nurodytą laiką Užsakovas tokį gedimą/ defektą gali pašalinti savo personalo jėgomis, o Rangovas privalės Užsakovui apmokėti išlaidas, kurias ištaisydamas gedimą Užsakovas patyrė, bei atlyginti visis dėl to turėtus Užsakovo nuostolius.</p>

6. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

6.1. Rangovo įsigijamos medžiagos, reikalingos darbams atlikti, ir kurios nurodytos darbų kiekių žiniaraščiuose turi būti naujos.

6.2. Rangovas iš Užsakovo prieš darbų pradžią turi gauti leidimą vykdyti darbus veikiančioje geležinkelio zonoje. Taip pat gauna visus kitus reikalingus leidimus, licencijas, sutikimus (įskaitant ir trečiąsias šalis) pervažos rekonstrukcijos ir kitiems, tiesiogiai susijusiems su pervažos rekonstrukcijos darbais (jei tokių reikia).

- 6.3. Rangovas darbų metu užtikrina visus darbų saugos reikalavimus.
- 6.4. Rangovas privalo užtikrinti geležinkelių eismo saugumą, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, elektrosaugos, aplinkosaugos reikalavimų vykdymą.
- 6.5. Rangovas privalo parengti ir suderinti demontuojamų ir gražinamų Užsakovui medžiagų ir įrenginių sąrašą. Visos demontuojamos ir netinkamos tolimesnei eksploatacijai medžiagos ir įrenginiai turi būti teikiami utilizuoti Rangovo įėjomis.
- 6.6. Rangovas automobilių eismo organizavimu darbų vykdymo metu rūpinasi savo lėšomis ir įėjomis.
- 6.7. Apibūdinant pirkimo objektą, techninėje specifikacijoje ar kitose pirkimo dokumentuose (pvz. Projekte) galimai nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam Rangovo tiekiamoms prekėms ar vykdomiems darbams, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, sertifikatai, standartai turi būti suprantami su žodžiais „arba lygiavertis“.

7. REIKALAVIMAI DĖL ATITIKTIES NACIONALINIO SAUGUMO INTERESAMS

Eil. Nr.	Prekės, įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmės išpildymas
7.1.	Reikalavimas pagal KSPĮ 50 str. 8 d.	Rangovo siūlomos prekės (įskaitant jų gamintojus), paslaugos ar darbai turi nekelti grėsmės nacionaliniam saugumui. Laikoma, kad Rangovo siūlomos prekės (įskaitant jų gamintojus), paslaugos ar darbai kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai Lietuvos Respublikos Vyriausybė yra priėmusi sprendimą, patvirtinantį, kad ketinamas sudaryti sandoris neatitinka nacionalinio saugumo interesų vadovaujantis Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymu. Pirkimo metu atliekant patikrą dėl atitikties nacionalinio saugumo interesams, Rangovas turės pateikti tokiai patikrai atlikti reikalingus dokumentus.
7.2.	Reikalavimas pagal KSPĮ 50 str. 9 d.	Rangovo siūlomos prekės ar paslaugos, turi nekelti grėsmės nacionaliniam saugumui. Laikoma, kad Rangovo siūlomos prekės ar paslaugos kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai: 1) prekių gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) VPĮ 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose; 2) paslaugų teikimas būtų vykdomas iš VPĮ 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytų valstybių ar teritorijų. Pirkimo metu atliekant patikrą dėl atitikties nacionalinio saugumo interesams, Rangovas turės pateikti: Rangovai su pasiūlymu turi pateikti užpildytą Viešųjų pirkimų tarnybos nustatytos formos atitikties deklaraciją (Paraiškos / Pasiūlymo formos 2 priedas bei užpildyti visą pasiūlymo formą, įskaitant reikalaujamus duomenis apie prekes, paslaugas, gamintoją ir paslaugų teikėją, juos kontroliuojančius asmenis, taip pat nurodyti jų registracijos (jei tai juridinis asmuo) arba pilietybės ir nuolatinės gyvenamosios vietos šalį (jei tai fizinis asmuo) ir kilmės šalį (prekėms), teikimo vietos šalį (paslaugoms). LTG iš ekonomiškai naudingiausią pasiūlymą pateikusių Rangovo prašo pateikti Juridinių asmenų registro išplėstinį išrašą su istorija (jei juridinis asmuo) arba asmens tapatybę patvirtinančio dokumento (tapatybės kortelės ar paso) kopiją (jei fizinis asmuo). LTG turi teisę prašyti ekonomiškai naudingiausią pasiūlymą pateikusių Rangovo pateikti ir kitus VPĮ 39 straipsnio 3 dalyje / PĮ 52 straipsnio 3 dalyje nurodytus (vieną ar kelis) ar kitus LTG priimtinus dokumentus, jeigu tai būtina siekiant užtikrinti tinkamą pirkimo procedūros atlikimą (pvz. kilus abejonių dėl Rangovo deklaruotos informacijos teisingumo). Dokumentai, kuriuose nenurodytas jų galiojimo terminas, turi būti išduoti ar atspausdinti iš informacinės sistemos ne anksčiau kaip likus 3 mėnesiams iki tos dienos, kurią LTG prašymu Rangovas turi pateikti dokumentus. Jeigu prekių gamintojas ar paslaugų teikėjas ar jį kontroliuojantis asmuo yra nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbi įmonė,

		<p>valstybės įmonė, savivaldybės įmonė, taip pat valstybės valdoma bendrovė ir jų dukterinės bendrovės, išvardytos Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatyme, šiems subjektams VPĮ 37 straipsnio 9 dalis / PĮ 50 straipsnio 9 dalis yra netaikoma.</p> <p>LTG bet kuriuo pirkimo procedūros metu gali paprašyti Rangovų pateikti visus ar dalį dokumentų, patvirtinančių atitiktį šio TS punkto reikalavimams, jeigu tai būtina siekiant užtikrinti tinkamą pirkimo procedūros atlikimą.</p> <p>Iš ekonomiškai naudingiausią pasiūlymą pateikusių dalyvio šiame TS punkte nurodytų dokumentų nereikalaujama, kai:</p> <p>1) LTG turi galimybę susipažinti su šiais dokumentais ar informacija tiesiogiai ir neatlygintinai prisijungusi prie nacionalinės duomenų bazės bet kurioje valstybėje narėje arba naudodamasi Centrinės viešųjų pirkimų informacinės sistemos priemonėmis;</p> <p>2) LTG šiuos dokumentus jau turi iš ankstesnių pirkimo procedūrų.</p> <p>LTG gali nereikalausti nurodytų dokumentų, jeigu iš kitų šaltinių, negu nurodyta aukščiau, gali nustatyti pasiūlymo atitiktį keliamiems reikalavimams.</p>
--	--	--

8. KARTU SU PASIŪLYMU PATEIKIAMAI DOKUMENTAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai turiniui ir formai
8.1.	Techninės specifikacijos priedas Nr. 7 „Darbų kiekių žiniaraštis“	Excel formatas

9. SUTARTIES VYKDYMO METU TEIKIAMAI DOKUMENTAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai turiniui ir formai	Teikimo momentas
9.1.	Išpildomąją dokumentaciją, priežiūros ir naudojimo instrukcijas	Dokumentacija turi būti lietuvių kalba ir perduodama 3 egz. popieriuje ir 3 egz. skaitmeninėje laikmenoje (redaguojamu atitinkamų failų formatu (pvz., *.docx, *.dwg), ir neredaguojamu (*.pdf) formatu).	Rangovui pateikus prekes, atlikus darbus ir iki galutinio priėmimo – perdavimo akto pasirašymo dienos.
9.2.	Prie APS ir automatinės pėsčiųjų perėjos signalizacijos sistemos projektinės ir išpildomosios dokumentacijos papildomai pateikiami: a) Patvirtinti FAT ir SAT patikrinimų rezultatai; b) Nepriklausomos vertinimo įstaigos išduotas Saugos sertifikatas įrodantis, kad šio pirkimo pagrindu sudarytos sutarties vykdymo metu įdiegta mikroprocesorinė automatinės pervažos signalizacijos sistema atitinka CENELEC EN 50126, 50128 ir 50129 SIL 4 sąlygas arba lygiaverčių standartų įdiegtoms sistemoms.	Dokumentacija turi būti lietuvių kalba ir perduodama 3 egz. popieriuje ir 3 egz. skaitmeninėje laikmenoje (redaguojamu atitinkamų failų formatu (pvz., *.docx, *.dwg), ir neredaguojamu (*.pdf) formatu).	Rangovui pateikus prekes, atlikus darbus ir iki galutinio priėmimo – perdavimo akto pasirašymo dienos. darbus.

10. PRIEVOLIŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI

10.1. Rangos darbai turi būti atlikti **ne vėliau kaip per 9 (devynis) mėnesius** nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

11. PRIEDAI

- 11.1. Priedas Nr. 1 - Paprastas remonto aprašas. Susisiekimo komunikacijų dalis (LGI-2512-01-PRA-SK)
- 11.2. Priedas Nr. 2 - Techninis darbo projektas. Elektrotechnikos dalis. Geležinkelio kelio perėjos įrenginių maitinimas ir apšvietimas (LGI-2512-01-TDP-E)
- 11.3. Priedas Nr. 3 - Techninis darbo projektas. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Geležinkelio kelio perėjos duomenų perdavimo tinklas. Vaizdo stebėjimo sistema (LGI-2512-01-TDP-ER1)
- 11.4. Priedas Nr. 4 - Techninis darbo projektas. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Geležinkelio ryšių signalizacijos įrenginiai (LGI-2512-01-TDP-ER2)
- 11.5. Priedas Nr. 5 – Aplinkos apsaugos žalieji kriterijai
- 11.6. Priedas Nr. 6 - Norminių dokumentų sąrašas
- 11.7. Priedas Nr. 7 – Darbų kiekių žiniaraštis