TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS

1. SĄVOKOS

Užsakovas – AB „LTG Infra“
Rangovas – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Užsakovas sudaro Sutartį.
Darbai – Tilto, kelyje Naujoji Vilnia – Turmantas 50+387 km kapitalinis remontas.
Sutartis – Sutartis, sudaroma tarp Rangovo ir Užsakovo dėl Pirkimo objekto.
Regionas – Vilniaus

2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. **Pirkimo objekto pavadinimas** (toliau – **Pirkimo objektas**) - Tilto, Naujoji Vilnia – Turmantas 50+387 km kapitalinio remonto, rangos darbai.
2.2. Pirkimo objektas neskaidomas į dalis.
2.3. **Statinio kategorija:** *ypatingas;*
2.4. **Statinio grupė:** susisiekimo komunikacijos/geležinkelio kelias/kiti transporto statiniai (Statinio Unik. Nr. 4400-0536-9300; Sklypų Unik, Nr. 4400-0807-3065 ir Nr. 4400-0807-3204);
2.5. **Statybos rūšis:** kapitalinis remontas*;*
2.6. **Pirkimas apima:** Tilto esančio kelyje Naujoji Vilnia – Turmantas 50+387 km kapitalinio remonto statybos darbus pagal techninį darbo projektą (TDP) „HE-24-I-018“ (TS Priedas Nr. 1).

3. PIRKIMO OBJEKTO PRITAIKYMO SRITIS

3.1. **Darbai turi būti atlikti vadovaujantis:**

3.1.1. Techninio darbo projekto (TS priedas Nr.1) sprendiniais, laikantis normatyvinių dokumentų nuostatų*;*
3.1.2. Darbų apimtimis nurodytomis darbų kiekių žiniaraštyje (TS priedas Nr. 2).

4. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

4.1. **Techniniai reikalavimai darbams:**

4.1.1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, be atskiro įgaliojimo Rangovui pavedama jo lėšomis gauti reikalingas sąlygas, suderinimus, statybos darbus leidžiančius dokumentus, elektroninį statybos darbų žurnalą (toliau- ESDŽ), pranešti suinteresuotoms įstaigoms apie statybos darbų pradžią:

4.1.1.1. iki statybos darbų pradžios Rangovas privalo įsigyti reikiamos apimties ESDŽ pildymo paslaugą, Rangovas supažindina statybos dalyvius su elektroninio statybos žurnalo pildymo funkcijomis.

4.1.1.2. Rangovas suteikia nemokamą prieigą prie ESDŽ visiems statybos dalyviams, Užsakovui suteikiamos Statytojo teises, statybos dalyvių prieigos suteikiamos iki sutartinių įsipareigojimų įvykdymo datos, Rangovas privalo suteikti prieigą ir galimybę Užsakovui, elektroninio statybos darbų žurnalo įrašus su prisegta informacija išsisaugoti bet kuriuo statybos darbų laikotarpiu (statybos sustabdymo metu, nutrūkus sutartiniams santykiams, bankroto atveju).

4.1.1.3. Rangovas privalo statybos darbų eigą fiksuoti ir kaupti įrašus apie vykdomus darbus ESDŽ vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais. Rangovas privalo pildyti ESDŽ nuo statybų pradžios iki statinio užbaigimo procedūrų pabaigos (akto arba deklaracijos apie statybos užbaigimą įforminimo). Už ESDŽ saugojimą statybos metu iki užpildyto žurnalo perdavimo Statytojui (Užsakovui) atsakingas Rangovas. Užbaigus statybą ar prieš nutraukdamas sutartį Rangovas arba jo įgaliotas asmuo ESDŽ privalo pasirašyti kvalifikuotu elektroniniu parašu, kaip vieną dokumentą ir (archyvą) perduoti Statytojui (Užsakovui), su vienerių metų archyvavimo galimybe ESDŽ platformoje.

4.1.1.4. pildant ESDŽ turi būti naudojamos tokios elektroninio žurnalo pildymo priemonės, kurios užtikrintų kiekvieno pildančio ir pasirašančio asmens identifikavimą, asmenų įrašų, duomenų ir dokumentų vientisumą, atsekamumą, kaupimo, saugojimo patikimumą ir prieigą Rangovui, kitiems

statybos dalyviams, turintiems teisę žurnale daryti įrašus ir (ar) juos peržiūrėti (ESDŽ statybos dalyviai įrašus patvirtina kvalifikuotu elektroniniu parašu).

4.1.2. Rangovui pavedama atlikti visus reikiamus paruošiamuosius darbus: statybvietės aptvėrimą, laikinų privažiuojamųjų kelių, laikinų inžinerinių tinklų (elektros) įrengimą, taip pat demontuotų medžiagų ir gaminių grąžinimą Užsakovui ir, esant būtinybei, jų utilizavimą. Visas paruošiamųjų ir baigiamųjų darbų išlaidas Rangovas privalo įtraukti į pasiūlymo kainą.

4.1.3. Esant reikalui Rangovas savo lėšomis turi inicijuoti papildomus, techniniame projekte ir sąlygose nenumatytus tyrimus, matavimus, reikalingus sėkmingam projekto įgyvendinimui.

4.1.4. Esant poreikiui, Rangovas turi pateikti visą privalomą dokumentaciją į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybų valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“.

4.1.5. Rangovui pavedama organizuoti statybos darbų užbaigimo procedūrą.

4.2. **Techniniai reikalavimai, kuriuos turi atitikti medžiagos ir gaminiai:**

4.2.1. Medžiagos turi atitikti visus Projekte nustatytus reikalavimus (privalo būti ne prastesnės kokybės);

4.2.2. Visos Rangovo įsigyjamos medžiagos, reikalingos Projekto įgyvendinimui, turi būti nenaudotos, be defektų ir naujos - pagamintos ne anksčiau kaip prieš *(2 (du))* metus nuo sutarties įsigaliojimo dienos, lengvai identifikuojamos bei lengvai atsekamos ir turi atitikti Projekto specifikacijas, nebent Projekte nurodyta kitaip. Visais atvejais, siūlant kitų techninių parametrų medžiagas, jų technines sąlygas, standartus ir brėžinius, būtina suderinti su statybos darbų techniniu prižiūrėtoju ir Užsakovu.

4.2.3. Medžiagos, gaminiai ir naudojama įranga turi turėti kokybės patvirtinimo dokumentus, kurie yra nurodyti Lietuvos Respublikos statybos įstatyme ir statybų techniniuose reglamentuose.

4.2.4. Demontuotos medžiagos / gaminiai grąžinami Užsakovui į Naujosios Vilnios atsargų komplektavimo bazę.

4.3. **Techniniai reikalavimai objekto tyrimams po atlikto kapitalinio remonto:**

4.3.1. Tyrimo sudėtis:

4.3.1.1. Bendroji kelio statinio apžiūra ir būklės įvertinimas;

4.3.1.2. Detalioji kelio statinio apžiūra ir tyrimai:

4.3.1.2.1. Perdangų būklė;

4.3.1.2.2. Perdangų deformacijos;

4.3.1.2.3. Perdangų tyrimai pagal I ir II ribinius būvius (Saugos ir tinkamumo ribiniai būviai vadovaujantis STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos");

4.3.1.2.4. Atramų tyrimai;

4.3.1.2.5. Atraminių guolių tyrimai;

4.3.1.2.6. Kelio statinio statiniai ir dinaminiai bandymai;

4.3.1.2.7. Statinio kategorijos pagal kėlą ir statinio laikomosios galios nustatymas.

4.3.2. Neardomaisiais bandymais ištirti kelio statinyje panaudotų medžiagų (betono, armatūros, plieno) savybes (stipris, deformacinės savybės, struktūra);

4.3.3. Išmatuoti kelio statinio laikančiųjų konstrukcijų deformacijas (įlinkiai, sėdimai, poslinkiai, posvyriai ir kt.);

4.3.4. Pateikti išvadas dėl atitikimo LST EN 1991-2 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 2 dalis. Tiltų eismo apkrovos (71 ir SW/2 apkrovų modeliams) kelio statinių techninės būklės bei saugios eksploatacijos. Pagal įvertintą esamą konstrukcijų techninę būklę nurodyti kokią maksimalią leidžiamą ašies (t) ir ekvivalentinę (t/m) apkrovą kelio statiniai gali atlaikyti;

4.3.5. Pateikti išvadas dėl statinio atitikimo I ir II ribiniams būviams (Saugos ir tinkamumo ribiniai būviai vadovaujantis STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos");

4.3.6. Nurodyti kokie greičio apribojimai turi būti taikomi AB „LTG Infra“ eksploatuojamiems riedmenims važiuojant per statinį didžiausiu leistinu greičiu atitinkamai geležinkelio kelio kategorijai ir maksimaliai apkrovai į ašį 25 t pagal Techninio geležinkelių naudojimo nuostatus:

4.3.6.1. Pagal 4 priede pateiktas lokomotyvų apkrovas;

4.3.6.2. Pagal 5 priede pateiktas vagonų apkrovas.

4.3.7. Palyginti tilto būklę prieš remontą (vertinant pridedamą tyrimų ataskaitą) ir po remonto. Pateikti išvadas ir rekomendacijas dėl kelio statinio ar jo elementų tolimesnės eksploatacijos;

4.3.8. Tyrimus atliksiantis Paslaugų teikėjas savo jėgomis ir lėšomis turi išsinuomoti dinaminiams bandymams reikalingus riedmenis, bei gauti ir naudotis pajėgumais;

4.3.9. Paslaugų teikėjas savo lėšomis turi atlikti ar užsakyti visus tyrimus (topografinius, geologinius, konstrukcijų bandymus ir kt.), kurie yra reikalingi tinkamam Paslaugų suteikimui. Tyrimus atliksiantis

Paslaugų teikėjas privalo turėti specialios paskirties techniką ir metrologiškai patikrintus įrenginius bei licencijuotas programines įrangas, nurodytiems tyrimams atlikti arba turėti sutartis su įmonėmis, kurios suteiks reikiamą techniką, įrenginius ar programinę įrangą.

4.4. **Pirkimo objektui keliami teisės aktų, standartų ir užsakovo vidaus teisės aktuose keliami reikalavimai**

4.4.1. AB „Lietuvos geležinkeliai“ taikomų normatyvinių dokumentų sąrašas pateiktas TS priede Nr. 3, paslaugų/darbų vykdytojas taip pat privalo vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais taikytinais statybos techniniais reglamentais, standartais.

4.4.2. **Reikalavimai dėl atitikties nacionalinio saugumo interesams** (Reikalavimas pagal VPĮ 37 str. 8 d./KSPĮ 50 str. 8 d.): Tiekėjo siūlomos prekės (įskaitant jų gamintojus), paslaugos ar darbai turi nekelti grėsmės nacionaliniam saugumui. Laikoma, kad tiekėjo 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, Tiekėjas turės pateikti tokiai patikrai atlikti reikalingus dokumentus.

5. PIRKIMO OBJEKTUI TAIKOMAS ŽALIASIS KRITERIJUS

Pirkimo objektui taikomas žaliasis kriterijus	Perkami darbai nėra Produktų sąraše, bet perkamam darbui tiekėjas taiko aplinkos apsaugos vadybos sistemos reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14001 „Aplinkos vadybos sistemos. Reikalavimai ir naudojimo gairės“ (toliau – LST EN ISO 14001) / arba Europos Sąjungos aplinkosaugos vadybos ir audito sistemą (toliau – EMAS) / ar kitus aplinkos apsaugos vadybos standartus, pagrįstus atitinkamais Europos arba tarptautinių standartizacijos organizacijų priimtais standartais, ar kitais tiekėjo pateiktais lygiaverčiais įrodymais (lygiaverčiai įrodymai gali būti priimami atliekant supaprastintus pirkimus ar Viešųjų pirkimų įstatymo ir Pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymo prieduose nurodytų socialinių ir kitų specialiųjų paslaugų pirkimus, o kitų pirkimų atvejais lygiaverčiai įrodymai priimami tik jeigu tiekėjas dėl nuo jo nepriklausančių objektyvių priežasčių negali pateikti sertifikatų per nustatytą laiką).

6. KARTU SU PASIŪLYMU PATEIKIAMI DOKUMENTAI

6.1.1. Užpildytas darbų kiekių žiniaraštis (TS Priedas Nr. 2);

7. SUTARTIES VYKDYMO METU TEIKIAMI DOKUMENTAI

7.1. Pateikti dokumentus, patvirtinančius medžiagų ir gaminių kokybės atitiktį Projekte (TS priedas Nr. 1) ir Techninėje specifikacijoje nurodytuose teisės aktuose nustatytiems reikalavimams (TS priedas Nr. 3).

8. DOKUMENTAI, REIKALAUJAMI PATEIKTI IKI DARBŲ VYKDYMO PRADŽIOS:

8.1. Rangovas per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Sutarties pasirašymo dienos pateikia Užsakovui Sutarties įvykdymo užtikrinimą (pdf. formatu) pasirašytą elektroniniu parašu.

8.2. Rangovas, raštu suderinęs su Užsakovu ar jo įgaliotu atstovu draudimo sutarties sąlygas, privalo ne vėliau nei likus 10 (dešimt) darbo dienų iki suderintame Darbų vykdymo grafike nurodytos darbų vykdymo pradžios savo sąskaita sudaryti ir pateikti statinio statybos, rekonstravimo, remonto, atnaujinimo (modernizavimo), griovimo ir kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų ir civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutartį, (pdf. formatu) pasirašytą elektroniniu parašu.

8.3. Darbų atlikimo grafikas (Darbų vykdymo grafikas turi būti pateikiamas Užsakovui ir su juo raštu suderintas ne vėliau kaip per 20 (dvidešimt) darbo dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. Darbų vykdymo metu, atsižvelgiant į Sutartyje numatytus atvejus, grafikas gali būti koreguojamas) (pdf. ir .mpp formatu) pasirašytas elektroniniu parašu.

8.4. Rangovas prieš kreipdamasis dėl eismo pertraukų suteikimo turi parengti ir suderinti su Užsakovu bei objekto techniniu prižiūrėtoju statybos darbų technologijos projektą pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (TS priedai Nr. 1, Nr. 2 ir Nr. 3), (pdf. formatu) pasirašytą elektroniniu parašu.

Pagrindiniai reikalavimai rengiant Statybos darbų technologijos projektą:

- Aiškinamasis raštas;
- Remonto darbų seka atliekant paruošiamuosius darbus;
- Remonto darbų seka atliekant pagrindinius darbus, bei atliekant pagrindinius darbus eismo pertraukų metu;
- Tyrimo darbų seka atliekant pagrindinius tyrimus, bei atliekant pagrindinius tyrimus eismo pertraukų metu;
- Remonto darbų seka atliekant baigiamuosius darbus;

9. DOKUMENTAI, REIKALAUJAMI PRISTATYTI PERDUODANT ATLIKTUS DARBUS:

9.1. Atliktų darbų aktai (F-2 forma) ir suvestinė pažyma apie atliktų darbų ir išlaidų vertes (F3 forma), (pdf. formatu) pasirašyta elektroniniu parašu.

9.2. Medžiagų ir gaminių kokybę patvirtinantys dokumentai vadovaujantis Projektu ir Techninės specifikacijos priede Nr. 3, nurodytų teisės aktų reikalavimais;
9.3. Dokumentai, kurie turi būti pateikti užbaigus darbus pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, kitų teisės aktų, LTGI 238/BD ir K/138 instrukcijos reikalavimus, patvirtinti, jei taikytina, techninės priežiūros vadovo (1 egz. kompiuterinėje laikmenoje* (tekstinė dalis .pdf formatu, brėžiniai pdf. ir dwg. formatai) pasirašyta elektoriniu parašu);
9.4. Signalizacijos įrenginių techniniai dokumentai, kurie turi būti pateikti pagal Geležinkelių signalizacijos įrenginių priėmimo naudoti taisykles 165/AA reikalavimus (1 egz. kompiuterinėje laikmenoje* (tekstinė dalis .pdf formatu, brėžiniai pdf. ir dwg. formatai) pasirašyta elektoriniu parašu);
9.5. Pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu (1 egz. kompiuterinėje laikmenoje* (tekstinė dalis .pdf formatu) pasirašyta elektoriniu parašu);
9.6. Suremontuoto tilto kortelė ir pasas pagal Kelio statinių priežiūros 147/K instrukcijos nuostatas (1 egz. kompiuterinėje laikmenoje* (tekstinė dalis .pdf formatu, brėžiniai pdf. ir dwg. formatai) pasirašyta elektoriniu parašu);
9.7. Naujai pastatytų statinių kontrolinė geodezinė nuotrauka, pagal galiojantį GKTR 2.11.03:2014 „*Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai*“, (1 egz. kompiuterinėje laikmenoje* (tekstinė dalis .pdf formatu, brėžiniai pdf ir dwg. formatai) pasirašyta elektoriniu parašu);
9.8. Atnaujinta žemės sklypo(-ų) ir inžinerinio statinio nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla **(pilna apimtimi viso unikalaus Nr. nurodyto 2.4. punkte)**, suderinta su Užsakovu ir VĮ Registrų centro patikra (1 egz. kompiuterinėje laikmenoje* (tekstinė dalis .pdf formatu, brėžiniai pdf ir dwg. formatai) pasirašyta elektoriniu parašu.);
9.9. Geodezinio tinklo punkto įrengimo projektas, geodezinių darbų ir matavimo darbų ataskaitos (jei taikoma) (1 egz. kompiuterinėje laikmenoje* (tekstinė dalis .pdf formatu, brėžiniai pdf. ir dwg. formatai) pasirašyta elektoriniu parašu);
9.10. Statybos užbaigimą patvirtinantis dokumentas **(prašymo gauti statybos užbaigimo aktą formą prieš teikiant VTPSI, privalo būti suderinta su Užsakovu),** kaip reglamentuoja Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas ir STR 1.05.01:2017 „*Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas*“, (1 egz. kompiuterinėje laikmenoje* (tekstinė dalis .pdf formatu) pasirašyta elektoriniu parašu);
9.11. Elektroninio statybos darbų žurnalo (ESDŽ), nuorašas (pdf formatas).
9.12. Kiti dokumentai, numatyti pirkimo objektui taikytinuose Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktų bei normatyvinių dokumentų reikalavimuose (1 egz. kompiuterinėje laikmenoje* (tekstinė dalis .pdf formatu, brėžiniai pdf. ir dwg. formatai) pasirašyta elektoriniu parašu).
9.13. Tyrimų (punktas 4.3) ataskaitą ir rekomendacijas su tyrimų prieš remontą ir po remonto palyginimu (1 egz. kompiuterinėje laikmenoje (tekstinė dalis .pdf, o brėžiniai .dwg formatais)) pasirašytas elektroniniu parašu.
9.14. Tyrimo (punktas 4.3) metu darytas statinio nuotraukas (1 egz. kompiuterinėje laikmenoje).
9.15. Tyrimams naudotos specialios paskirties technikos, įrenginių ir/ar licencijuotos programinės įrangos sąrašas (1 egz. kompiuterinėje laikmenoje* (tekstinė dalis .pdf formatu) pasirašyta elektoriniu parašu.).
9.16. Deklaracija, jog tyrimams naudota technika, įrenginiai ir/ar licencijuotos programinės įrangos atitinka techninės specifikacijos reikalavimus (1 egz. kompiuterinėje laikmenoje* (tekstinė dalis .pdf formatu) pasirašyta elektoriniu parašu.).

PRIEVOLIŲ VYKDYMAS

10. PRIEVOLIŲ VYKDYMO TVARKA

10.1. Vieta – geležinkelio ruožas Naujoji Vilnia – Turmantas 50+387 km, Pažeimenė, Pabradės sen Švenčionių Raj. Sav., Pabradės Sen. (Tilto koordinatės: 55.022059, 25.857149).

10.2. Vykdymo terminai:

10.2.1. Darbai turi būti atlikti ne vėliau kaip per 12 (dvylika) mėnesių nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

10.2.2. Dokumentacija, susijusi su Darbų atlikimu, turi būti pateikta Užsakovui ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) mėnesių nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

10.2.3. Darbų pabaiga pagal Sutartį bus laikomas momentas, kai bus užbaigti visi Sutartyje numatyti Darbai, ištaisyti defektai ir pasirašytas galutinis Darbų perdavimo-priėmimo aktas.

10.2.4. Galutinis darbų priėmimo-perdavimo aktas pasirašomas per 10 (dešimt) kalendorinių dienų po to, kai Rangovas pateikia visus dokumentus, nurodytus Techninės specifikacijos, 9 skyriuje.

10.3. Užsakymų vykdymo tvarka:

10.3.1. Rangovas Darbus vykdo pagal kalendorinį darbų vykdymo grafiką.

10.3.2. Darbų vykdymui numatyta 131 val. eismo pertrauka, kuri preliminariai numatyta 2027.06.28 – 2027.07.04 laikotarpiu.

10.3.3. Darbams, kurių vykdymui reikalingos eismo pertraukos trukmė gali būti koreguojama tik Rangovui technologiškai pagrindus pakeitimo poreikį (parenkant darbų technologiją atsižvelgti, kad darbai būtų atliekami kiek įmanoma trumpesnėmis EP) ir gavus Užsakovo pritarimą.

10.3.4. Darbų perdavimo-priėmimo aktai pasirašomi už per kalendorinį mėnesį atliktus darbus, jeigu atitinkamą mėnesį Darbai buvo atliekami.

PRIEDAI

Priedas Nr. 1. Techninis darbo projektas „HE-24-I-018“;
Priedas Nr. 2. Darbų kiekių žiniaraštis;
Priedas Nr. 3. Lietuvos Respublikos teisės aktų ir AB „Lietuvos geležinkeliai“ taikomų normatyvinių dokumentų sąrašas;
Priedas Nr. 4. 244K geležinkelio riedmenų greičio leistinųjų normų aprašas;
Priedas Nr. 5. Eksploatuojamų vagonu tipai.