

**TRANSPORTO PRIEMONIŲ STEBĖJIMO IR KONTROLĖS PASLAUGOS SU INTEGRUOTOS GPS
ĮRANGOS NUOMA
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

- 1.1. **Užsakovas** – Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyba.
- 1.2. **Rangovas** – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis ar viešasis juridinis asmuo, kita organizacija ir (ar) jų padalinys įskaitant ūkio subjektus, kurių pajėgumais remiamasi, Subteikėjus, darbuotojus ir kitus teisėtais pagrindais darbų atlikimui pasitelktus asmenis.
- 1.3. **Sutartis** – Sutartis, sudaroma tarp Rangovo ir Užsakovo dėl pirkimo objekto.
- 1.4. **Techninė specifikacija arba TS** – dokumentas, kuriame apibūdintas pirkimo objektas.
- 1.5. **Priėmimo-perdavimo aktas arba Aktas** – perdavimo–priėmimo aktas, pasirašomas abiejų Sutarties Šalių, kuriame detalai (tiksliai nurodant kiekius, apimtis, objektus ir kitą reikšmingą informaciją) nurodomos Rangovo faktiškai Užsakovui atlikti Rangos darbai, atitinkantys Techninės specifikacijos nuostatas.
- 1.6. **Užsakymas** – Sutarties pagrindu Rangovui tekstiniu pranešimu, elektroniniu paštu ir (ar) per Užsakovo nurodytą informacinę sistemą teikiamas rašytinis dokumentas, kuriame nurodomi darbų kiekiai, suteikimo adresai ir terminas.

2. PIRKIMO OBJEKTO PAVADINIMAS IR JO KIEKIAI/APIMTYS

2.1. TRANSPORTO PRIEMONIŲ STEBĖJIMO IR KONTROLĖS PASLAUGOS SU INTEGRUOTOS GPS ĮRANGOS NUOMA

- 2.2. Pirkimo objektas - Transporto priemonių stebėjimo ir kontrolės paslaugos su integruota GPS įrangos nuomos paslaugos (toliau – Paslaugos).
- 2.3. Preliminarus kiekis automobilių, į kuriuos turi būti įmontuoti GPS įrenginiai ir teikiamos Paslaugos: **14**.
- 2.4. Pirkimo objektui taikomi šie reikalavimai:
- 2.4.1. GPS įrenginių įmontavimas/išmontavimas (Tiekėjo sąskaita atvykti į automobilio laikymo vietas ir įmontuoti/išmontuoti GPS įrenginius nuo užsakymo pateikimo nurodytu el. pašto adresu dienos);
- 2.4.2. GPS įrenginių nuoma;
- 2.4.3. Kontrolės ir stebėjimo sistemos tarnybinės stoties nuoma;
- 2.4.4. Kontrolės ir stebėjimo duomenų kaupimas;
- 2.4.5. Programinė įranga;
- 2.4.6. Žemėlapiai neribotam darbo vietų skaičiui;
- 2.4.7. Kiti telekomunikaciniai resursai, būtini perkamoms paslaugoms vykdyti, įvertinant SIM kortelės abonentinį mokestį bei neribotą duomenų perdavimą, transporto priemonėms esant LR teritorijoje.

2.5. Bendras Paslaugų teikimo terminas, kartu su įrangos sumontavimu – 36 mėnesiai.

- 2.6. Papildomai tiekėjas turi įmontuoti GPS įrenginius ir teikti Paslaugas į specialią Pirkėjo techniką visu Sutarties galiojimo laikotarpiu.
- 2.7. Pirkėjas pasilieka teisę didinti arba mažinti įmontuojamų GPS įrenginių į automobilius kiekius. Paslaugos bus perkamos pagal faktinį poreikį, neviršijant pirkimo sutarties maksimalios kainos.

2.8. Sumontavus įrangą, tiekėjas turės suteikti 8 val. įrangos naudojimo mokymų paslaugų (gyvai).

3. PIRKIMO OBJEKTO PRITAIKYMO SRITIS

Transporto priemonių stebėjimas ir kontrolės paslauga su integruota GPS įranga bus naudojama efektyviai valdyti įmonės transporto priemones ir vykdyti degalų apskaitą.

4. TECHNINIAI REIKALAVIMAI, KURIUOS TURI ATITIKTI PERKAMOS PASLAUGOS

4.1. Į Pirkėjo mokamą fiksuoto dydžio mėnesinį mokestį turi būti įskaičiuota:

4.1.1. GPS įrangos modulio, susieto su automobilio borto kompiuteriu nuoma, visam automobilių nuomos laikotarpiui, sistemos remontas bei priežiūra, eksploatavimo metu sistemos elementų pakeitimas ir išmontavimas (pagal Pirkėjo pageidavimą arba pasibaigus nuomos laikotarpiui) bei parko valdymo sistemos įdiegimas, administravimas su galimybe Pirkėjui naudotis sistema nepertraukiamai 24/7 režimu bei sistemos ir jos elementų gedimų šalinamas ne ilgiau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo gedimo registravimo momento;

4.2. Kiti reikalavimai:

4.2.1. Pirkėjui suteikta prieiga (darbo vietų skaičius pagal poreikį) ir galimybė nuotoliniu būdu savo kompiuteryje arba mobiliajame įrenginyje:

4.2.1.1. matyti automobilių judėjimą realiu laiku ir gauti maršruto istoriją pagal pasirinktą laiko intervalą, sustojimo ar stovėjimo taškus;

4.2.1.2. generuoti ataskaitas pagal automobilį ir visą automobilių parką (viena ataskaita) apie kelionės maršrutą – už dieną, mėnesį, matant detalų važiavimo kelią, važiavimo laiką, sustojimo laiką ir kt. duomenis;

4.2.1.3. kurti zonas, apibrėžiant norimą teritoriją žemėlapyje ir gauti pranešimus apie numatytų taisyklių pažeidimus sukurtose zonose (pvz., automobiliui kirtus numatytos zonos ribas);

4.2.1.4. kurti taisykles bei rodiklius ir gauti pranešimus apie jų pažeidimus (pvz., nustatyti automobilio stovėjimo laiką darbo metu, nustatyti automobilio darbo laiką, nustatyti automobilio greičio limitą ir pan.);

4.2.1.5. gauti informaciją apie degalų įpylimus ir nupylimus, degalų lygį bake esamu laiku ir prieš ir po įpylimų ir nupylimų, matyti staigius degalų lygio bake pokyčius pagal pasirinktą laiko intervalą ir/arba pylimo taškus;

4.2.1.6. gauti informaciją apie nuvažiuotą ridą, kuro sąnaudas, greičius, sustojimo ir stovėjimo laiką, sustojimų trukmę ir skaičių;

4.2.1.7. gauti ataskaitas (.xls ir .pdf formatais arba WEB servisų pagalba) pagal pasirinktą periodą, ridą, darbo laiko pradžią, pabaigą, prastovas ir bendrą trukmę identifikuojant vairuotoją; apie degalų pylimą ir suvartojimą, kitas neaprašytas ataskaitas, dėl kurių poreikį Sutarties laikotarpyje išreiškia Pirkėjas ir su jų pateikimu sutinka Paslaugų teikėjas;

4.2.1.8. importuoti degalų įpylimo duomenis (.xls, .pdf (kt.) formatais arba WEB servisų pagalba) iš degalų tiekėjo į parko valdymo sistemą;

4.3. Paslaugų teikėjas įsipareigoja:

4.3.1. įmontuoti/išmontuoti GPS įrenginius nuo užsakymo pateikimo Paslaugų teikėjo nurodytu el. pašto adresu dienos;

4.3.2. savo sąskaita atvyksta užsakyme nurodytais adresais ir įmontuoja/išmontuoja GPS įrenginius;

4.3.3. teikti transporto kontrolės ir stebėjimo paslaugas Lietuvos Respublikos teritorijoje;

4.3.4. kaupti kontrolės ir stebėjimo duomenis apie Užsakovo transporto priemonių judėjimą ir kitą informaciją, pateiktą 1 priede, visą paslaugų teikimo laikotarpį ir 6 mėn. po sutarties pasibaigimo;

4.3.5. užtikrinti kaupiamų duomenų saugumą visą paslaugų teikimo laikotarpį, o pasibaigus sutarčiai perduoti saugomus duomenis Užsakovui, taip pat visas turimas šių duomenų kopijas. Visi duomenys privalo būti saugomi serveriuose esančiuose Europos sąjungos valstybėse;

4.3.6. užtikrinti, kad Užsakovui bus suteikta galimybė paslaugų teikimo laikotarpiu gauti Paslaugų teikėjo sukauptus duomenis apie Užsakovo transporto priemones, kuriose įmontuoti GPS įrenginiai;

4.3.7. neatlygintinai pateikti Kontrolės ir stebėjimo sistemos programinės įrangos licenciją su licencijuojamais Lietuvos žemėlapiams;

4.3.8. neatlygintinai paslaugų teikimo laikotarpiu atnaujinti Kontrolės ir stebėjimo sistemos programinės įrangos žemėlapius;

4.3.9. suteikti Pirkėjui galimybę iš Kontrolės ir stebėjimo sistemos eksportuoti duomenis Excel ir PDF formatu;

4.3.10. suteikti garantiją GPS įrenginiams visą paslaugų teikimo laikotarpį;

4.3.11. atlikti nemokamai garantinį GPS įrenginių aptarnavimą;

4.3.12. atlikti garantinį GPS įrenginių remontą per 2 darbo dienas nuo pranešimo elektroniniu paštu apie gedimą gavimo dienos;

4.3.13. Turėti galimybę suformuoti degalų suvartojimo ataskaitą.

4.4. Transporto priemonių stebėjimo ir kontrolės įrangos Techniniai reikalavimai pateikiami 1 priede

4. DARBŲ ATLIKIMO VIETA, TERMINAI IR TVARKA

4.1. **Darbų atlikimo vieta:** Vilnius, Kaunas, Klaipėda, Šiauliai ir Panevėžys.

4.2. **Įrangos sumontavimo terminas (-ai): 2 mėn.**

4.3. **Darbų vykdymo tvarka:** Rangovas techninėje specifikacijoje nurodytus Darbus pradeda teikti nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

4.4. Užsakymai Rangovui bus teikiami ir tvirtinami el. paštu **Sutartyje** nurodytais kontaktais.

5. SUTARTIES VYKDYMO METU PATEIKIAMA DOKUMENTACIJA

5.1. aktas, ataskaita.

5.2. apmokėjimo sąskaita po akto.

6. PRIEDAI

RRT transporto sąrašas

Priedas Nr. 1

Priedas Nr.1

Nr.	Parametro pavadinimas	Aprašymas	Atitiktis ir pastabos
GPS/GSM telemetrinis įrenginys, montuojamas transporto priemonėje (toliau – objektas)			
1.	GPS/GSM telemetrinis įrenginys	<u>Simbiotecha R4COON</u>	Atitinka
2.	Geografinės vietos nustatymas	Telemetrinis įrenginys buvimo vietą turi nustatyti GPS palydovinės sistemos pagalba.	Atitinka
3.	Telemetrinių duomenų perdavimas	Telemetrinių duomenų perdavimas į	Atitinka

		tarnybinių stotį turi būti vykdomas Mobilus ryšio tinklais naudojant 4G (arba lygiavertę) duomenų perdavimo technologiją. Duomenų siuntimo dažnumas pasirenkamas nuo 5 s. Duomenų siuntimas turi vykti pasikeitus bet kokiam iš parametrų	
4.	Duomenų atnaujinimo dažnis	Duomenų atnaujinimas turi būti konfigūruojamas, administratoriaus turinčio atitinkamas teises. Parametrai naudojami ir administruojami kartu arba atskirai iš programinės įrangos. Mažiausias konfigūruojamas parametras – 30 sek.	Atitinka
5.	Darbinė temperatūra (°C)	nuo -25°C iki +55°C	Atitinka nuo -40°C iki +85°C
6.	GSM modemas	Palaikantis 4G duomenų perdavimo standartą (arba lygiavertį)	Atitinka
7.	GSM kortelės	Įranga turi būti pateikta su veikiančiomis SIM kortelėmis.	Atitinka
8.	Parametrai fiksuojami realiu laiku	Laikas, greitis, judėjimo kryptis, GPS koordinatės, degimo spynelės būsenos ir jos trukmė, odometro parodymai, kuro kiekis bako, vairuotojo autentifikacijos duomenys.	Atitinka
9.	Atminties talpa	Ne mažiau, kaip 50 000 įrašų	Atitinka
10.	Autentifikacija	Turi būti galimybė automobilio vairuotojui autentifikuoti save naudojant vairuotojo kortelę EM4102 ISO 125 kHz 64 bit (arba lygiavertę)	Atitinka

11.	Priedai	Visi priedai, reikalingi techninei ir programinei įrangai funkcionuoti. (Pvz. antenos, akumulatoriai, laikikliai, laidai ir t.t.)	Atitinka
12.	Suderinamumas	Techninė įranga turi būti pilnai suderinta su programine įranga.	Atitinka
13.	Atitikimas Europos Sąjungos direktyvoms	Atitikimas Europos Sąjungos direktyvai 2006/28/EC („e-mark“ ženklas) Atitikimas Europos Sąjungos direktyvai 1999/05/EC („CE“ ženklas)	Atitinka
14.	Gamintojo kokybės sertifikatas	ISO9001 arba lygiavertis	Atitinka Pateikiama ISO9001 Sertifikato kopija
15.	Garantija	Visą paslaugų teikimo laikotarpį.	Atitinka
Pagrindinės vartotojo programos (toliau – programa) funkcijos			
16.	Programos tipai	Internetinė (WEB) vartotojo programos prieiga, apsaugota slaptažodžiu. Programa veikia visose populiariausiose interneto naršyklėse. Vartotojas gali dirbti lietuvių kalba ir su bet kuria iš programoje naudojamų kalbų.	Atitinka
17.	Produkcinė aplinka	Naudotojo produkcinė aplinka turi būti aiški, suprantama, ja turi būti paprasta naudotis (angl. User friendly);	Atitinka
18.	Programos žemėlapiai	Laisvai pasirenkami elektroniniai žemėlapiai: detalus kelių, vaizdo iš palydovo arba hibridinis žemėlapiai: „Google Maps“, „Regio Baltic“, kurie apima detalių kelių /gatvių tinklą bei namų adresus, ir „OpenStreetMap“ arba lygiaverčiai analogiški	Atitinka

		žemėlapiai, bei gatvių vaizdų „Google StreetView“ funkcija. Žemėlapiai ir gatvių vaizdų funkcija integruotos į vartotojo programos langą.	
19.	Adresų paieška ir maršrutų planavimas	Adresų paieškos elektroniniame žemėlapyje funkcija. Maršrutų planavimo funkcija padeda parinkti optimaliausią nurodytų geografinių taškų lankymo seką ir parenka trumpiausią maršrutą iki kiekvieno iš jų. Artimiausio objekto iki pasirinktų geografinių koordinatų paieškos funkcija: pasirinkus konkretų tašką žemėlapyje parodomi arčiausiai jo esantys objektai, atstumas iki jų ir rekomenduojamas maršrutas.	Atitinka
20.	Objektų pozicijos kontrolė	Galimybė realiu laiku elektroniniame žemėlapyje stebėti pasirinktus objektus ar jų grupes visus vienu metu arba kiekvieną atskirai.	Atitinka
21.	Objektų stebėjimas	Galimybė realiu laiku stebėti objekto judėjimo greitį, kryptį, užvedimo spynelės (variklio) būseną.	Atitinka
22.	Objekto judėjimo maršrutų ir stovėjimo vietų atvaizdavimas	Galimybė, laisvai pasirinkus periodą laike, žemėlapyje matyti objekto judėjimo maršrutą su aiškiai matoma judėjimo kryptimi kiekviename taške ir aiškiai matomomis stovėjimo vietomis. Galimybė, pasirinkus vietą žemėlapyje ir laiko intervalą, peržiūrėti apsilankiusius automobilius.	Atitinka

23.	Automatinė judėjimo maršrutų peržiūra	Galimybė, laisvai pasirinkus periodą laike, žemėlapyje stebėti animuotą objekto judėjimo demonstravimą. Maršruto peržiūros greitis laisvai pasirenkamas.	Atitinka
24.	Duomenų filtravimas ir rūšiavimas	Galimybė visus duomenis pasirinktame laiko periode filtruoti ir rūšiuoti pagal pasirinktus parametrus (pvz., pagal greičio viršijimus nurodant kritinį greitį).	Atitinka
Objekto vairuotojo duomenų administravimo prieiga			
25.	Vairuotojo prieigos tipas	Internetinė (WEB) vartotojo programos prieiga arba Mobili aplikacija Android ir iOS įrenginiams, apsaugota slaptažodžiu. Programa veikia visose populiariausiose interneto naršyklėse. Vartotojas gali dirbti lietuvių kalba ir su bet kuria iš programoje naudojamų kalbų.	Atitinka
26.	Ribota prieiga prie objekto duomenų	Vairuotojams gali būti prieinama ir matoma tik jo naudojamo objekto informacija, kuri būtina tam, kad jie galėtų suvesti ir tinkamai sutvarkyti duomenis už atsiskaitomąjį periodą. Likusi informacija patikimai apsaugota.	Atitinka
27.	Objekto maršrutų tvarkymas vairuotojo prieigoje	Programa vairuotojui pateikia visus atsiskaitomajame laikotarpyje buvusius važiavimo maršrutus sąrašo pavidalu. Maršrutas apibūdinamas data ir laiku, savaitės diena, pradžios ir pabaigos vietovių adresais, kelionės trukme ir nuvažiuotu atstumu, kuro suvartojimu	Atitinka

		(pagal nustatytą kuro normą). Parinkus maršrutą sąraše greta esančiame žemėlapyje turi būti aiškiai atvaizduojama kelionės pradžios vieta, judėjimo maršrutas ir kelionės pabaigos vieta, taip pat turi būti galimybė keisti žemėlapių mastelį. Bet kurį maršrutą vairuotojas gali peržiūrėti žemėlapyje ir priskirti jam požymį – važiuota darbo arba asmeniniais tikslais. Yra galimybė darbo maršrutus apibūdinti papildomai, nurodant tikslią kelionės priežastį, odometro parodymus ir t. t.	
Programos ataskaitos			
28.	Vairavimo žurnalai	Galimybė, pasirinkus laikotarpį, suformuoti pasirinkto objekto kelionės lapą, kuriame rodomi kiekvieno maršruto išvykimo ir atvykimo adresai, nuvažiuotas atstumas, išvykimo ir atvykimo laikai, laikas sugaištas kelionei ir stovėjimui, o taip pat maksimalus ir vidutinis greičiai bei kuro suvartojimas pagal nustatytą kuro normą.	Atitinka
29.	Kelionės lapai	Galimybė formuoti mėnesio kelionės lapą su data, maršrutu, vairuotojo informacija, kelionės paskirtimi, odometro „prieš“ ir „po“ reikšmėmis, bendra mėnesio rida, bendra mėnesio suvestine (kuro likutis mėnesio pradžiai ir pabaigai, per mėnesį pilto kuro kiekis,	Atitinka

		faktinis kuro suvartojimas ir faktinė kuro norma). Kelionės lapų generavimo funkcija – kelionės lapo generavimas vienam automobiliui su viso mėnesio kelionėmis padieniui, nurodant visą maršrutą, važiavimo, sustojimo / stovėjimo laiką bei vairuotoją; galimybė generuoti visų automobilių kelionės lapus vienoje ataskatoje.	
30.	Kitos programos ataskaitos	Programa suteikia galimybę gauti ir kitas ataskaitas, kuriose pateikiama informacija apie objektų nuvažiuotus kilometrus, sunaudotą kurą (pagal patvirtintas kuro normas), kelionėms ar stovėjimams sugaištus laikus, vidutinius ir maksimalius greičius, atvykimo ir išvykimo laikus bei vietas t. t. Ataskaitų informacija gali būti susumuojama ir priskiriama darbo dienoms arba savaitgaliams bei verslo ir asmeninėms kelionėms. Programa suteikia galimybę gauti tokias ataskaitas: vartotojų prisijungimų prie programos suvestinę, dažniausių maršrutų ir objektų ataskaitas. Ataskaitos lengvai palyginamos, suteikiančios galimybę stebėti visus objektų eksploatavimo nukrypimus. Visos ataskaitos peržiūrimos vartotojo programoje arba gali būti	Atitinka

		eksportuojamos į pdf. ar Excel formato bylas.	
31.	Vietos nustatymu grindžiamos ataskaitos	Pagal vietos nustatymu grindžiamas ataskaitas galima pateikti objektų aplankytų vietų, nuvažiuotos distancijos ir įvairiose vietose praleisto laiko apžvalgą. Vietos ataskaita leidžia lengvai aptikti nukrypimus, neatitikimus bei pažeidimus.	Atitinka
Kitos programos funkcijos			
32.	Informaciniai pranešimai	Programa informuoja apie visus dominančius įvykius (greičio viršijimas, geografinės vietos pažeidimas, vagystė ir t. t.) programoje ir/arba elektroniniu paštu.	Atitinka
33.	Geografinės zonos ribų kirtimo kontrolė	Programa leidžia pažymėti teritorijas elektroniniame žemėlapyje. Jeigu objektas kerta nustatytų geografinių zonų ribas, programa gali tai fiksuoti, suformuoti pranešimą programos lange arba atsiųsti informacinį pranešimą elektroniniu laišku.	Atitinka
34.	Išlaidų valdymas	Į programą įvedant degalų pylimo kvitų duomenis, galima gauti lyginamąją objektų degalų suvartojimo analizę nenaudojant jokios papildomos kuro kontrolės įrangos.	Atitinka
35.	Transporto dalinimosi paslauga	Sistema turi įdiegti transporto rezervavimo įrankius, kalendorių ir paslaugos naudojimo analizę.	Atitinka
36.	Transporto priemonės aptarnavimų žurnalas	Sistema turi žymas apie TP techninę apžiūrą, draudimus ar	Atitinka

		periodinius aptarnavimus ir atsakingam asmeniui siunčia priminimus.	
37.	Transporto priemonės nuotolinė diagnostika	Sistema kiekvieną dieną atlieka TP standartinę kompiuterinę diagnostiką, signalizuoja apie nustatytas klaidas. Ši funkcija leidžia laiku nustatyti gedimus ir užkirsti kelią neplanuotiems nuostoliams.	Atitinka
38.	Ekonominio vairavimo ataskaita.	Sistema aiškiai pateikia ekonomišką vairavimo rekomendacijas, apskaičiuoja vairuotojo galimai prarasto kuro kiekį dėl neekonomiško vairavimo ir kuro sąnaudas tuščiaja eiga. Informacija pateikiama sistemos administratoriui ir vairuotojui vairuojančiam transporto priemonę	Atitinka