**Tehniskā specifikācija un tehniskais piedāvājums**

**“RP SIA “Rīgas satiksme” automašīnu aprīkošana un koplietošanas pakalpojuma nodrošināšana darbiniekiem”**

1. Iekārtas un monitoringa sistēmas:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Risinājuma nosaukums** | **Risinājuma apraksts** | **Pretendenta piedāvājums** | **Piezīmes** |
| RP SIA “Rīgas satiksme” automašīnu rezervēšana un koplietošana, durvju atvēršanas un aizslēgšanas funkcija ar mobilo lietotni | Automašīnu rezervēšana un koplietošana ar tīmekļa pārlūkprogrammu un mobilo lietotniPapildus aprīkojums automašīnu durvju atvēršanai un aizslēgšanai attālināti ar mobilās lietotnes palīdzību, durvju atvēršanas un aizvēršanas kontrole ar GPRS |  | *Norādiet piedāvātās sistēmas nosaukumu* |
| GPS izsekošana, degvielas kontrole | Telemetrijas ierīce, degvielas kontrole no transportlīdzekļa borta datora |

1. RP SIA “Rīgas satiksme” automašīnu aprīkošanu ar iekārtām ir jāveic ne ilgāk kā 10 (desmit) kalendāro dienu laikā no līguma noslēgšanas dienas. Pakalpojuma termiņš – līdz vienam gadam.
2. Monitoringa sistēmas dati pieejami tiešsaistē, izmantojot interneta pārlūka programmu.
3. Pasūtītājam tiek piešķirts lietotāja vārds un parole piekļūšanai monitoringa sistēmai.
4. Ikmēneša abonēšanas maksā iekļauta mobilo sakaru datu pārraides SIM kartes cena ikmēneša datu pārraides apjomam.
5. Tiek nodrošināta monitoringa datu apstrāde, kā arī detalizētas atskaites, rekomendācijas un konsultācijas.
6. Transportlīdzekļos integrētajām iekārtām jānolasa degvielas izmaiņu dati no automašīnas borta datora reālajā laikā.
7. Izpildītāja rīcībā ir jābūt servisa centram vai tehniskā atbalsta dienestam, kur nepieciešamības gadījumā var veikt tehniskā aprīkojuma uzstādīšanu un/vai noņemšanu.
8. Izpildītājs nodrošina šādu prasību izpildi automašīnu monitoringa un rezervēšanas sistēmai:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. p.k.** | **Sistēmas funkcionalitātes apraksts** | **Prasības detalizētais apraksts** | **Pretendenta piedāvājums** | **Piezīmes** |
|  | **Sistēmas uzstādījumi:** |  |  |  |
|  | Sistēmas valoda | Latviešu | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Vēsturisko datu uzglābšana un pieejamība  | Ir jānodrošina līguma darbības laikā un pēc līguma darbības beigām jānodod vēsturiskie dati elektronisko datu nesējos Pasūtītājam | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Regulāras datu bāzes kopijas | Ir jānodrošina rezerves kopiju izveide vismaz 1 reizi diennaktī | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Iespēja definēt pieejas tiesības dažādiem lietotājiem | Ir jānodrošina iespēja lietotājiem ierobežot pieeju pie transportlīdzekļu datiem norādot konkrētus transportlīdzekļus vai to grupas, kuras lietotājs var skatīt | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Programmatūras sertifikātu pieejamība | Ir jānodrošina | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Visiem telemetrijas datiem jānodrošina droša datu glabāšana | Ir jānodrošina | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | **Automašīnu rezervēšanas un koplietošanas funkcija:** |  |  |  |
|  | Durvju atvēršana | Durvju atslēgšanas un aizslēgšanas iespēja ir pieejama tikai tam lietotājam, kurš konkrētajā laikā ir rezervējis attiecīgo automašīnu | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Durvju atvēršanas laiks | Iespēja noteikt laika pierodu, kurā lietotājam pirms un pēc rezervācijas laika vel būs iespējams atvērt automašīnas durvis | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Rezervācija tiek veikta | Izmantojot tīmekļa pārlūkprogrammu un mobilo lietotni | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Rezervācijas veikšana | Iespēja rezervēt automašīnuAtcelt, mainīt, atsākt rezervēšanuNorādīt brauciena mērķi, komentārus, citus parametrus | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Automašīnas rezervēšana ar autovadītāju | Lietotājam jābūt iespējai rezervēt transportlīdzekli ar vadītājuVadītājam jābūt iespējai mobilajā lietotnē saņemt paziņojumu un informāciju par to, ka lietotājs rezervējis automašīnu ar vadītāju. Vadītājam jābūt pieejamai šādai informācijai par rezervāciju: rezervācijas veicēja vārds, uzvārds un telefona numurs, rezervācijas adrese un rezervācijas laiks | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Mobilā lietotne | Darbojas iOS un Android vidēs | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Rezervēšanas sistēmai nepieciešamā funkcionalitāte | Tiešsaistes rezervāciju pārvaldība, izmantojot tīmekļa pārlūkprogrammu un mobilo lietotniIespēja katrai automašīnai pievienot vairākus atsevišķus uzstādījumu parametrus (piemēram vietu skaits, ātrumkārbas veids utt.), kurus kā kritērijus pie automašīnas rezervēšanas noteiks lietotājs Iespēja atsevišķiem lietotājiem norādīt, kāda veida un tipa automašīnas būs pieejamas rezervēšanaiIespēja ka lietotājiem nav automašīnu izvēles iespēju. Automašīnas tiek piešķirtas automātiski, ņemot vērā, kritērijus, ko uzstāda Administrators (piemēram, automašīnas lietošanas laiks, nobraukums, nejauša izvēle utt.)Atsevišķi lietotāji ar Administratora noteiktām tiesībām var izvēlēties jebkuru automašīnu.Sistēma automātiski lietotājam atrod, norezervē un nosuta paziņojumu par jaunu transportlīdzekli, balstoties uz kritērijiem, ko lietotājs noteica iepriekš, ja cits lietotājs ar augstākām tiesībām rezervē to pašu automašīnu tajā pašā laikā.Sistēmā var veidot vairākus lietotāju veidusAdministrators - var brīvi veikt sistēmas darbības, pārskatīt visas rezervācijas, rezervēt jebkuru automašīnu, atcelt rezervācijas, saīsināt rezervācijas laiku utt.Administrators nosaka automašīnu pieejamību noteiktajos laikos (piemēram, tikai darba dienās un noteiktajos laikos)Lietotājs sistēmā izvēlas automobili pēc pieteiktajiem parametriem (tiek piedāvāts viens konkrēts automobilis) un rezervē tā lietošanu uz noteiktu laikuIespēja pieteikt bojājumu vai problēmas, kas saistītas ar rezervēto automašīnu. Informāciju par pieteiktajiem bojājumiem un problēmām saņem administratorsAutomātiska rezervācijas pagarināšana, ja automašīna nespēj atgriezties pirms plānotās rezervācijas beigāmAutomātiska rezervācijas atcelšana, ja lietotājs kavē rezervāciju noteiktajā laikā.Automobiļu rezervāciju automātiska pārsūtīšana uz citu automašīnuAutomātiska automobiļa rezervācijas atcelšana, ja rezervētais automobilis laicīgi neatgriezīsies/nav atgriezies no iepriekšējās rezervācijas un sistēmai nav iespējas piešķirt citu transportlīdzekliRezervēšanai paredzēto automašīnu, grupu un kategoriju izveideIespēja lietotājam redzēt rezervētās automašīnas atrašanās vietu kartē tīmekļa pārlūkprogrammā un mobilajā lietotnē | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Lietotāja informēšana | Informatīva vēstule e-pastā ar paziņojumu, ka automašīna ir rezervētaRezervācijas notikuma automātiska ielāde plānotājāInformatīva vēstule - atgādinājums e-pastā par gaidāmo rezervāciju (ar iespēju atcelt rezervāciju)Informatīva vēstule – atgādinājums e-pastā, kad automašīna nav atstājusi stāvvietu rezervācijas sākumā (ar iespēju atcelt rezervāciju)Informatīva vēstule e-pastā lietotājam, kurš veica automašīnas rezervāciju, par to ka rezervētā automašīna kavējas, lai atgrieztos no iepriekšējās rezervācijas pēc ieplānotā laika (ar iespēju atcelt rezervāciju)Informatīva vēstule e-pastā lietotājam, par to, ka rezervācija ir atcelta, jo rezervētais automobilis nebūs pieejams. Informatīva vēstule e-pastā lietotājam, par to, ka rezervācija ir pārcelta uz citu automobili, jo rezervētais automobilis nebūs pieejams. | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Sistēmai jānodrošina automašīnu rezervāciju atskaites un pārskati | Rezervācijas analīzes rīki, t.sk.:Pārskats par veiktajām rezervācijām noteiktajā laikāKopsavilkuma atskaite par automašīnu rezervācijām un lietošanu par visām automašīnām un atsevišķi par lietotājiemAutomašīnu bojājumu un problēmu pārskati | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | **Tiešsaistes sekošanas funkcija: minētajam pakalpojumam ir jābūt pieejamam 24/7 režīmā** |  | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Iespēja filtrēt kartē attēlojamos transportlīdzekļus pēc izvēlētajiem parametriem | Ir jānodrošina filtrēšana pēc kustības statusa (stāv, brauc) un pēc iekārtas statusa (iekārta ir atslēgta vai nav signāla). Ir jānodrošina iespēja atfiltrēt iekārtas, kuras nav raidījušas vairāk par 2 diennaktīm | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Transportlīdzekļa kustības attēlošana kartē reālajā laikā | Ir jānodrošina atrašanās vietas adreses, kustības ātrums (km/h) un virziens, aizdedzes un papildus pieslēgto iekārtu darbības attēlojums tiešsaistē ar datu atjaunošanas intervālu ne retāk kā 1 reizi 10 sekundēs.  | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Transportlīdzekļa parametru noteikšana reālajā laikā | Ir jānodrošina degvielas atlikuma bākā noteikšana tiešsaistē | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | **Vēsturiskie dati:** |  |  |  |
|  | Transportlīdzekļa vēsturisko kustības datu attēlošana kartē | Ir jānodrošina brauciena maršruta, pieturvietu un brauciena ar ieslēgtu papildus iekārtu maršruta attēlojums. Jānodrošina iespēja visus parametrus apskatīt katrā reģistrētajā punktā. | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Transportlīdzekļa vēsturisko kustības datu attēlošana grafikā | Ir jānodrošina ātruma, aizdedzes, un degvielas atlikuma bākā attēlojums. | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Iespēja iegūt visus datus par braucieniem ārpus GSM/GPRS uztveres zonas  | Ir jānodrošina visu šīs tabulas 20. punktā minēto parametru saglabāšana vismaz līdz 3 000 km nobraukumam. | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | **Pieejamie atskaišu veidi:** |  |  |  |
|  | Automašīnu lietošanas atskaites  | Ir jānodrošina atskaites par automašīnu lietošanas parametriem – nobraukumi, maršruti, ātrumi, pieturas, dīkstāves, degvielas patēriņi uc. | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Ceļazīme | Ir jānodrošina informācija ceļazīmēs atbilstoši VID prasībām | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Atskaite par vadītāja braukšanas stilu | Ir jānodrošina atskaite ar iespēju analizēt vadītāja braukšanas paradumus pēc vairākiem kritērijiem (strauja bremzēšana, strauja paātrināšanās, degvielas patēriņš, dzinēja darbības apgriezieni, braukšana līkumos u.c.) | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | **Atskaišu funkcionalitātes uzstādījumi:** |  |  |  |
|  | Iespēja atskaitēs izvēlēties vienu vai vairākus transportlīdzekļus ar iespēju meklēt transportlīdzekli pēc nosaukuma | Ir jānodrošina | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Iespēja atskaitēs izvēlēties periodu (mēneši, nedēļas, dienas, stundas, minūtes – no/līdz) | Ir jānodrošina | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Iespēja izvēlēties atskaitēs iekļaujamo apstāšanās ilgumu (minūtes) | Ir jānodrošina | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Iespēja visas pieejamās atskaites sagatavot "html", "pdf" un "xls" formātos | Ir jānodrošina | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |
|  | Paziņojumu nosūtīšana | Ir jānodrošina iespēja nosūtīt brīdinājumus uz Pasūtītāja norādīto e-pasta adresi vai tālruņa numuru sekojošiem parametriem: 1) Ieslēgta/izslēgta aizdedze; 2) Ieslēgta/izslēgta papildus iekārta; 3) Atslēgta Iekārtas barošana; 4) Degvielas noliešana / uzpilde; 5) Definētā ātruma pārkāpums;6) Ilgs dīkstāves laiks ar ieslēgtu dzinēju;7) Zems akumulatora līmenis. | [ ]  Jā;[ ]  Nē.[ ]  Cits risinājums. | *Ja noradījāt “Nē” vai “Cits risinājums”, lūdzu aprakstiet savu piedāvājumu.* |