Pieteikuma 1.pielikums

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**Trolejbusu un autobusu diagnostikas līnijas izveide Ganību dambī 32, Rīga**

* *Iepirkuma apraksts*

*Skaidrojums: Tehniskās specifikācijas izpratnē 1 iekārtu komplekts ir visas iekārtas, kas norādītas tehniskajā specifikācijā vienotas diagnostikas līnijas izveidei trolejbusu un autobusu pārbaudei.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Prasība** | **Prasības apraksts** | **Pretendentu priekšlikumi, komentāri ( ja tādi ir)** |
| 1. | **Iekārtas nosaukums** | Trolejbusu un autobusu diagnostikas līnija Ganību dambis 32 |  |
| 2. | **Iekārtas plānotā izmantošana** | Trolejbusa parka vajadzībām, sagatavojot transportlīdzekļus pirms maršrutu izpildes, kā arī veikt transportlīdzekļu tehniskās pārbaudes kopā ar Ceļu satiksmes un drošības direkcijā (turpmāk – CSDD) pārstāvjiem. |  |
| 3. | **Daudzums** | Ganību dambis 32, 1 iekārtu komplekts ar vienai diagnostikas līnijai nepieciešamajām iekārtām ar diagnostikas iespējām gan autobusiem, gan trolejbusiem |  |
| 4.  | **Tehniskās prasības** | Atbilstoši tehniskai specifikācijai un MK noteikumiem Nr.295 “Noteikumi par transportlīdzekļu valsts tehnisko apskati un tehnisko kontroli uz ceļa”. |  |
| 5. | **Programmatūra** | Atbilstoši tehniskai specifikācijai un MK noteikumiem Nr.295 “Noteikumi par transportlīdzekļu valsts tehnisko apskati un tehnisko kontroli uz ceļa”.  |  |
| 6. | **Prasības komplektācijai** | Atbilstība MK noteikumiem Nr.295 “Noteikumi par transportlīdzekļu valsts tehnisko apskati un tehnisko kontroli uz ceļa” un CSDD prasībām |  |
| Visam papildus nepieciešamajām aprīkojumam ir jābūt paredzētam, savienojamam un lietojamam kopā ar iekārtu. |  |
| 7. | **Marķējums** | CE |  |
| 8. | **Atbilstība standartiem un normatīvajiem aktiem** | Ministru kabineta noteikumiem Nr.295 “Noteikumi par transportlīdzekļu valsts tehnisko apskati un tehnisko kontroli uz ceļa”. |  |
| 9. | **Kalibrēšana** | Jā, vismaz 1 (vienu) reizi gadā (iekļaujot izmaksas kopējā piedāvājuma cenā) vai pēc būtiskiem remontiem (atsevišķi norādot izmaksas Tirgus izpētes PIETEIKUMA FORMĀ pie Finanšu piedāvājuma) |  |
| 10. | **Tehniskā dokumentācija** | Jā, valsts valodā katram iekārtas mezglam savs dokuments (iekārtas pase) un lietošanas instrukcija |  |
| 11. | **Iepakojums** | Nav noteikts |  |
| 12. | **Garantijas termiņš un noteikumi** | 36 mēneši |  |
| 13. | **Termiņi un piegādes noteikumi** | 4 mēneši piegādei, uzstādīšanai un nodošanai ekspluatācijā (t.sk. testēšana pirms nodošanas akta parakstīšanas). |  |
| 14. | **Piegādes adrese** | Ganību dambis 32, Rīga |  |
| 15. | **Prasības iekārtas uzstādīšanai**  | Iekārtas uzstādīšanas darbus veic Izpildītājs par saviem finanšu līdzekļiem un saviem tehniskajiem resursiem |  |
| 16. | **Prasības darbinieku apmācībai darbam ar iekārtu** | Obligāta apmācību nodrošināšana, gan lietotājiem, gan tehniska atbalsta darbiniekiem. |  |
| 17. | **Apkopes un uzturēšana garantijas laikā** | Jā, atbilstoši iekārtas ražotāja norādītājam. Plānotā noslodze – vismaz 12 h 7 dienas nedēļā, 12 h laikā diagnostiku veicot vismaz 3 transporta vienībām vienas stunads laikā. Iesniegt apkopju grafiku katrai iekārtai. |  |
| 18. | **Pakalpojumi, kas saistīti ar ārpusgarantijas gadījumiem, remontu un uzturēšanu garantijas laikā** | Nodrošina ārpusgarantijas remontu pēc nepieciešamības (izcenojot 1 darba stundas izmaksas)*Lūdzam sniegt informāciju par minētās prasības izpildes priekšnosacījumiem, ja tādi ir (piemēram, rezerves daļu izmaksu iekļaušana vai neiekļaušana remonta darba stundas likmes izmaksās)* |  |
| 18.1. | Garantijas laikā nodrošināt apkopes laikā nomaināmās rezerves daļas | Garantijas laikā apkopju laikā izmantotās rezerves daļu un papildmateriāli un smērvielas/eļļas izmaksas iekļautas piedāvājuma cenā*Lūdzam sniegt informāciju par minētās prasības izpildes priekšnosacījumiem, ja tādi ir.* |  |
| 18.2. | Apkopju veidi, biežums un to laikā nomaināmās rezerves daļas atbilstoši ražotāja norādījumiem | Sniegt pilnu informāciju par apkopes veidiem, tā veikšanas intervālu un rezerves daļām (kas nomaināmas apkopju laikā), kuru izmaksas iekļautas apkopes cenā |  |
| 18.3. | Pretendenta servisa atbildes laiks uz pieteiktu bojājumu | Servisa speciālista ierašanās iekārtas ekspluatācijas vietā ne vēlāk kā **12 h laikā** no paziņojuma saņemšanas brīža, nodrošinot iekārtas funkciju atjaunošanu ne vēlāķ kā 24 laikā pēc pieteikuma saņemšanas, izņemot gadījumus, kad jānomaina rezerves daļas, kuras nepieciešams pasūtīt.*Lūdzam sniegt informāciju par minētās prasības izpildes priekšnosacījumiem, ja tādi ir.* |  |
| 18.4. | Bezmaksas attālināto konsultāciju sniegšana par iekārtas lietošanu | Jebkurā diennakts laikā, līdz iekārtu garantijas servisa termiņa beigām*Lūdzam sniegt informāciju par minētās prasības izpildes priekšnosacījumiem, ja tādi ir.* |  |

* *Iepirkuma ietvaros plānoto darbu apraksts:*
1. Veikt trolejbusu un autobusu diagnostikas līnijas izbūvi Ganību dambi 32, kopā 1 gab, atbilstoši Tehniskās specifikācijas prasībām (Pieteikuma 1. pielikums), Piegādātājam par saviem finanšu līdzekļiem un savu tehnisko aprīkojumu veicot veco iekārtu demontāžu un utilizāciju, sagatavojot vietu jauno iekārtu uzstādīšanai, iekārtu piegādi, to uzstādīšanu, testēšanu, iekārtu noregulēšanu to funkciju izpildei, saskaņojuma saņemšanai no CSDD, testēšanas veikšanai un nodošanai ekspluatācijā, paredzot:
* Iekārtas piegādes laiku saskaņošanu ar Pasūtītāja atbildīgo personu;
* Par piegādi Pušu pilnvarotie pārstāvjiem vienojoties vismaz 5 (piecas) darba dienas iepriekš;
* Piegādātājam nodrošinot līguma izpildei nepieciešamo aprīkojumu un darba spēka esamību.

**IEKĀRTU TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

|  |
| --- |
| *Saīsinājumi: TS – tehniskā specifikācija* |
| Objekta nosaukums | **Trolejbusu un autobusu diagnostikas līnijas izveide Ganību dambī 32, Rīga** | **Pretendeta priekšlikumi par nepieciešamājm izmaiņām, komentāri** |
| Būves nosaukums | **TRD** |
| Objekta adrese | **Ganību dambis 32 Rīga** |
| **Nr.p.k.** | **Nosaukums** | **Mērvienība** |  |
|  | **Hidrauliskais spēļu detektors** |  |  |
| 1 | **Piekares pārbaudes stends paredzēts trolejbusu un autobusa piekares pārbaudei.** |  |
| 1.1. | Pieļaujamā slodze uz ass –robežās no 18t līdz 20t | kompl. |  |
| 1.2. | Kustīgo plašu izmēri - minimalais izmērs 850 mm x 1030 mm | kompl. |  |
| 1.3. | Kustīgo plašu darbības režīmi: katra plate atsevišķi, kopā vienā virzienā, kopā pretējos virzienos | kompl. |  |
| 1.4. | Maksimālā plates kustība – 100 mm | kompl. |  |
| 1.5. | Spriegums – 3x400 V | kompl. |  |
| 1.6. | Darba temperatūra 0° - 70° C | kompl. |  |
| 1.7. | Automātiska un manuāla testēšana | kompl. |  |
| 1.8. | Piekares pārbaudes stends iebūvējams vienā līmenī ar grīdu | kompl. |  |
| 1.9. | Kustīgās plates ar mehānismu cinkotas | kompl. |  |
| 1.10. | CE sertifikāts | kompl. |  |
| **Piekares pārbaudes stenda komplektā jāietilpst:** |
| 1.11. | Kustīgās plates, katra atsevišķi | kompl. |  |
| 1.12. | Hidrostacija | kompl. |  |
| 1.13. | Distances vadības pults ar lukturi un lādētāju | kompl. |  |
| 1.14. | Elektriskais skapis | kompl. |  |
| 1.15. | Lietošanas instrukcija latviešu valodā | kompl. |  |
| 1.16. | Piekares pārbaudes stenda montāžas izmēri | kompl. |  |
| 2 | Hidrauliskais spēles detektors(cieti hromētu pārklājumu uz vadīklām), instalācijai bedrē. Komplektā distances vadības pults. | kompl. |  |
| 3 | Instalācijas plašu komplekts (2gab.), lai veiktu iekārtas iebūvi atbilstoši ražotāja un iepirkuma procedūras nolikuma prasībām. Minētās pozīcijas prasības izpilde atkarībā no ražotāja var būt iekļauta komplektā ar spēļu detektora stendu. | kompl. |  |
| 4 | Distances vadības pults un funkciju komplekts:* Bezvadu distances vadības pults ar radio signāla vadību;
* Automātiska plašu kustība;
* Automātiska plašu centrēšanas funkcija;
* Sinhrona šķērsvirziena un garenvirziena kustība k/a;
* Viena riteņa(plates) kustība
 | kompl. |  |
| 5 | Hidraulisko šļūteņu komplekts min 8 x 4,5 m  | kompl. |  |
|   | **Bremžu pārbaudes stends** |
| 6 | Bremžu stends paredzēts trolejbusu un autobusu darba un stāvbremžu spēka pārbaudei, kā arī bremžu spēka atšķirības noteikšanai uz 1 ass. Bremžu stenda prasībām jāatbilst MK noteikumu Nr. 295 “Noteikumi par transportlīdzekļu valsts tehnisko apskati un tehnisko kontroli uz ceļa” prasībām bremžu iekārtu darbības diagnostikas veikšanai, bremzēšanas spēka un tā atšķirības noteikšanai. Pretendentam sagatavojot piedāvājumu, jāņem vērā spēkā esošie MK noteikumi Nr.295 “Noteikumi par transportlīdzekļu valsts tehnisko apskati un tehnisko kontroli uz ceļa”. | kompl. |  |
| **Bremžu stenda prasības:** |
| 6.1. | Pieļaujamā slodze uz ass – robežās no 18t līdz 20t  | kompl. |  |
| 6.2. | Minimālais pārbaudāmā transportlīdzekļa asu skaits – 3 | kompl. |  |
| 6.3. | Ruļļu berzes koeficients - 0.7-0.9 (sausiem), 0.5-0.7 (slapjiem) | kompl. |  |
| 6.4. | Bremžu spēka mērīšanas diapazons 0-40 KN | kompl. |  |
| 6.5. | Ass svara automātiska noteikšana, 8 sensoru devēju princips, t.sk. ass svara vizuāla nolasīšana | kompl. |  |
| 6.6. | Jābūt aprīkotam ar slodzes simulēšanas sistēmu, jābūt aprīkotiem ar gaisa spiediena sensoriem. | kompl. |  |
| 6.7. | Ruļļa garums - min 1000 mm  | kompl. |  |
| 6.8. | Atsevišķa riteņa un automātiskā testēšana | kompl. |  |
| 6.9. | Bremžu mehānisms iebūvējams vienā līmenī ar grīdu | kompl. |  |
| 6.10. | Darba temperatūra – 0° - 70° C | kompl. |  |
| 6.11. | Spriegums – 3 x 400 V, 50 Hz | kompl. |  |
| 6.12. | Bremžu mehānisms cinkots pēc standarta – DIN 50976 | kompl. |  |
| 6.13. | Programmatūras nodrošinājumam jābūt salāgojamam ar VAS “Ceļu satiksmes un drošības direkcija” (turpmāk – CSDD) datu sistēmu. Datu Pārraides sistēmas darbības nodrošināšanai tiek izmantota CSDD datu apmaiņas lietojumprogrammu saskarne (Application Programming Interface (API)) ar datu apmaiņas tehnoloģiju REST API JSON formātā. **Tehniskās specifikācijas 1. pielikumā** pievienots dokuments, kas apraksta datu pārraides formātu un sagaidāmos parametrus.Datu kopa ar iegūtajiem mērījumiem par transportlīdzekli jāiesūta:1. vienā pieprasījumā, respektīvi, visu datus (bremžu spēkus, atgāzu vērtības, riepu protektoru, nobraukumu, trokšņa līmeni u.c.) nosūtīt vienā reizē;2. secīgi, kā norādīts 1.pielikumā pievienotajā aprakstā. | kompl. |  |
| 6.14. | CE sertifikāts | kompl. |  |
| **Bremžu stenda komplektā jāietilpst:**  |
| 6.15. | Bremžu mehānisms ar pievadu. Ruļļi atsevišķi | kompl. |  |
| 6.17. | Vadības bloks ar tālvadības pulti | kompl. |  |
| 6.18. | Bremžu spēka informatīvais tablo ar analogiem rādītājiem | kompl. |  |
| 6.19. | Dators ar printeri (krāsains, lāzera) un programmatūru | kompl. | *Lūdzam sniegt atbildes uz sekojošiem jautājumiem:*1. *Programmatūras ražotāja nosaukums - ………………*
2. *Programmatūras nosaukums - ………………………..*
3. *Licences – ir/nav*
4. *Licenču izmantošanas tiesības garantijas laikā – vienreizējs pirkums vai abonēšana ilgtermiņā (lūdzu norādīt)*
5. *Licenču izmantošanas tiesības pēc garantijas laikā –abonēšana ilgtermiņā (lūdzu norādīt), kādi priekšnosacījumi.*
 |
| 6.20. | Lietošanas instrukcija latviešu valodā | kompl. |  |
| 6.21. | Informācija par bremžu stenda montāžas izmēriem | kompl. |  |
| 6.22. | Bremžu pārbaudes stends ar dalīto ruļļu bloku komplektu, elektroniska vadība no 18 līdz 20 t.  | kompl. |  |
| 7 | 2 ātrumu pārbaude 2.6 un 5.2 km/h ( max 6 Km/h) kravas auto pārbaudes iekārtai (frekvenču pārveidotājs) t.sk. pārslēgs moto/vieglo auto/ kravas auto. | kompl. |  |
| 8 | Digitāls displejs ar digitālo attēlu, displejs kravas auto bremžu pārbaudes iekārtai uz sienas stiprināms, kustīgs. | kompl. |  |
| 9 | Led apgaismojums  | kompl. |  |
| 10 | Caurspīdīgs aizsargājošs displeja aizsargs  | kompl. |  |
| 11 | Papildus displeja statīvs digitālo displeju stiprināšanai | kompl. |  |
| 12 | LED indikators bremzēšanas spēku atšķirībai, 3 indikācijas | kompl. |  |
| 13 | Disbalansa (atšķirība starp labo un kreiso pusi) skala, 0-70% | kompl. |  |
| 14 | Distances vadības pults ar signālu uztvērēju max. 12m, displeja vdība, izmērīto vērtību saglabāšana un atkārtošana, printēšana ( 3.gab) | kompl. |  |
| 15 | Ārējais signāla uztvērējs ( max 10m papildus) | kompl. |  |
| 16 | Distances vadības pults t.sk. radio signāla uztvērējs, (max. 50 m) funkcijas kā papildus ruļļu pacelšana | kompl. |  |
| 17 | Printera interfeiss, 5m kabelis A4 printerim, darbojas ar dist.vad.pulti | kompl. |  |
| 18 | DIN A 4 printers (lāzera b/m) USB | kompl. |  |
| **Digitālais displejs** |
| 19 | LED displejs visa veida bremžu pārbaudēm. Iekārtām, testa līnijām, kā kombinēts 12-ciparu digitālais displejs ar 3 displeja laukiem bremžu spēka, amortizatoru, atšķirības, svara un spiedienu vērtībām:* Mērījumu vērtības 0-99.99;
* Korpusa izmērs min 800x53x250mm, ciparu izmērs ne mazak 55mm;
* Darbojas no 230 V, 12 m kabelis

Vai Elektronisks displejs lielformāta monitora vai TV izpildījumā visu veida uzskaitīto mērījumu pārskatāmai vizualizācijai. | kompl. |  |
| 20 | Uzliekamu stiprinājumu komplekts (vairāku digitālo displeju vai elektronisko displeju izvietošanai) | kompl. |  |
| 21 | Kustīgais savienojums displejam vai elektroniskiem displejiem | kompl. |  |
|  **Datoru displeji un programmas:USB konverters vienmēr jāizmanto kā interfeiss starp elektrisko vadības bloku un datoru** |
| 22 | Datorprogramma LCD displejiem (ar autorizācijas kodu):* Visu bremžu pārb. Iekārtu bremžu spēku, atšķirības, asu skaita, režīmu, asu un riteņu svaru, bremžu spiedienu vērtībām;
* Displeja rādījumi var tikt regulēti starp 0-4, un 0-40kN, ik par 4 kN soļiem;
* Distances vadības pults nepieciešama datu saglabāšanai un izprintēšanai, saskaņā ar asu skaitu un bremžu aktivizēšanu;
* Izprintēšana tiek veikta caur datoru, Savienojums ar datoru ar Windows 10, 11 (tikai komplektā ar USB konverteri)
 | kompl. |  |
| 23 | Live stream converter USB with software | kompl. |  |
|  **Programmas papildaprīkojums ar aktivizācijas kodu:** |
| 24 | Programmnodrošinājums un licence | kompl. | *Lūdzam sniegt atbildes uz sekojošiem jautājumiem:*1. *Programmatūras ražotāja nosaukums - ………………*
2. *Programmatūras nosaukums - ………………………..*
3. *Licences – ir/nav*
4. *Licenču izmantošanas tiesības garantijas laikā – vienreizējs pirkums vai abonēšana ilgtermiņā (lūdzu norādīt)*
5. *Licenču izmantošanas tiesības pēc garantijas laikā –abonēšana ilgtermiņā (lūdzu norādīt), kādi priekšnosacījumi.*
 |
| 25 | Grafiskās programmas v/a un k/a, bremžu spēku līknes katrai asij un asu mijiedarbībai:* Ar papildaprīkojumu “pneimatiskais spiediena devējs” papildus grafisks bremžu spiedienuattēls;
* Ar papildusaprīkojumu “pedāļa spēku mērītājs” papildus pedāļa spēka grafisko attēlu;
* Ar papildusaprīkojuma “svaru ierīce” papildus grafiskais attēls asu bremzēšanai saskaņā ar pārbaudes svaru un saskaņošanu
 | kompl. |  |
| 26 | Kalkulācijas programma pārbaudes svaram vienam vai vairākam asīm | kompl. |  |
| 27 | Ārējs signāla uztvērējs (max.10 m papildus) | kompl. |  |
| 28 | Distances vadības pults datora displejam, t.sk. radio signal uztvērējs, (max. 50 m) funkcijas, kā papildus ruļļu pacelšana. | kompl. |  |
| 29 | "Kompakt" datora vadības kabinets ar monitoru, klaviatūru, peli, printeri | kompl. |  |
| 30 | Datu interfeiss un datu pārraide “ASA network (general)” | kompl. |  |
| 31 | Sherlane NET Modulis - PC-tīkla lietošanai un datu bāzes izmantošanai | kompl. |  |
| 32 | Datu administrēšana ar lukturu regulēšanas iekārtu | kompl. |  |
| 33 | Datu administrēšana ar gāzu analizatoru | kompl. |  |
| 34 | Nobraukšanas palīdzība ar elektronisku rotācijas virziena kontroli visām br.pārb. iekārtām tikai komplektā ar papildaprīkojumu "Rotācijas un mērījumu virzienu reverss. (no 7.5 kW jaudas modeļiem nepieciešams 50A drošinātājs) | kompl. |  |
|  **Papildaprīkojums** |
| 35 | Instalācijas un verifikācijas rāmju k-ts , karsti cinkots, sagatavots svaru ierīces montāžai | kompl. |  |
| 36 | Ruļļu pacēlums abās pusēs par 40mm | kompl. |  |
| 37 | Vidējais vāks iekārtām , instalējot grīdā, max. slodze 9 t | kompl. |  |
| 38 | Ruļļu prizmu vāki, cinkoti, uzliekami, iekārtām(4 daļas, katra līdz 30kg) | kompl. |  |
| 39 | Motori elektromehāniski bremzējami(2 vienības) iekārtām | kompl. |  |
| 40 | Motori 2 x 11 kW, iekārtām , testa ātrums 2.6 km/ h, pie 50 % bremzēšanas 16 t, max bremžēšanas jauda 38 kN, | kompl. |  |
| 41 | Ruļļu apsilde ar slēdzi uz el.vad. bloka | kompl. |  |
| 42 | Motoru papildus aizsardzība | kompl. |  |
| 43 | Svaru ierīce statiskai/dinamiskai pārbaudei (8 sensori) iekārtām kuru lietojot kopā ar digitālajiem displejiem svari tiek pastāvīgi parādīti uz displējā.  | kompl. |  |
| 44 | Hidrauliska ruļļu bloku pacelšana iekārtām izcēlums apt. 15 - 20cm, max celtspēja uz asi 13t axle load, bedres un instalācijas rāmju izmēri saglabājas tie paši ar vai bezpacelšanas ierīces. Katram ruļļu blokam tiek montēti 4 cilindri un instalētas hidrauliskās līnijas | kompl. |  |
| 45 | Drošības sistēma slodzes simulatoram, elektroniska slodzes kontrole svaru ierīcei (pārslēgs uz elektrisko vadības bloku) | kompl. |  |
| 46 | Ruļļu vāki, uzliekami, cinkoti iekārtām  | kompl. |  |
| 47 | Bedres drošības sistēma, līdz 1.20 m, 2 gaismu barjeras ar vadības bloku 25 m darbībai | kompl. |  |
| 48 | Uz sienas montējama, viena gaismas barjera 700 mm, jānodrošina risinājums ar uz sienas montējamu, vienu gaismas barjeru, 700 mm, kas Iekārtu ekspluatācijas laikā nodrošinās drošību. | kompl. |  |
|  **Lukturu parbaudes iekārta**  |
| 49 | Iekārta savienota kopēja sistemā, paredzēta lukturu pārbaudei sabiedriskajam transportam/ smagajiem auto. | kompl. |  |
|  **Dzinēju atgāžu pārbaudes iekārta** |
| 50 | Iekārta savienota kopēja sistemā, paredzēta dūmgāžu pārbaudei sabiedriskajam transportam / smagajiem auto. | kompl. |  |
|  **Citi** |
| 51 | Palēninājuma mērīšanas ierīce | Kompl. |  |
| 52 | Protektora dziļuma mērīšanas ierīce | Kompl. |  |
| 53 | Stiklu gaismas caulaidības mērītājs | Kompl. |  |
| 54 | Jānodrošina vietas sagatavošana un pielāgošana diagnostikas līnijas uzstādīšanai | kompl. |  |
| 55 | Jānodrošina Kompleksa pārbaude un regulēšana, personāla apmācības  | kompl. |  |
| 56 | Jānodrošina izpilddokumentācijas sagatavošana (montāžas un pārbaudes akti, deklarācijas, izpildshēmas, tehniskā dokumentācija, apstiprināti atzinumi saskaņā ar MK noteikumu Nr.238 “Ugunsdrošības noteikumi” 6. un 7. pielikumu, sistēmas pieņemšanas akts, lietošanas insrukcija valsts valodā) | kompl. |  |
|  |  |  |  |

**Transportlīdzekļu veidi, kuri tiks pārbaudīti diagnostikas līnijās**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Transportlīdzekļa modelis** | **Garums, (m)** | **Platums, (mm)** | **Augstums, (mm)** | **Pašmasa, (kg)** | **Pilna masa, (kg)** | **Slodze uz tiltiem (kg)** |
| **Priekšējais tilts** | **Vidējais tilts** | **Aizmugurējais tilts** |
| Trolejbusi | Škoda 24Tr | 12 | 2500 | 3500 | 7090-7160 | 9850 | 2800 | - | 4980 |
| Škoda 27Tr Solaris | 18 | 2550 | 3550 | 11000 | 18000 | 3910 | - | 8460 |
| Solaris Trollino T18 | 18 | 2550 | 3550 | 13250 | 25000 | 3640 | 7650 | 3480 |
| SU-H2 | 18 | 2550 | 3500 | 16000 | 28000 | 7245 | 10 000 | 13 000 |
|  | **Transportlīdzekļa modelis** | **Garums, (mm)** | **Platums, (mm)** | **Augstums, (mm)** | **Pašmasa, (kg)** | **Pilna masa, (kg)** | **Slodze uz tiltiem (kg)** |
| **Priekšējais tilts** | **Vidējais tilts** | **Aizmugurējais tilts** |
| **Autobusi** | Ikarus Raba E-91 | 7901 | 2376 | 3062 | 7090-7160 | 9850 | 2800 | - | 4980 |
| MB Citaro 530  | 11950 | 2550 | 3011 | 11000 | 18000 | 3910 | - | 8460 |
| MB Citaro 530L | 14995 | 2550 | 3011 | 13250 | 25000 | 3640 | 7650 | 3480 |
| MB Citaro 530G  | 17940 | 2550 | 3011 | 16000 | 28000 | 7245 | 10 000 | 13 000 |
| MB Citaro 530G (K) | 17940 | 2550 | 3076 | 16000 | 28000 | 7245 | 10 000 | 13 000 |
| Solaris -12 | 12000 | 2550 | 2850 | 11400 | 18000 | 4240 | - | 8770 |
| Solaris -15 | 14590 | 2550 | 2850 | 13500 | 24000 | 3780 | 7520 | 3460 |
| Solaris -18 | 18000 | 2550 | 2850 | 17500 | 28000 | 4870 | 4120 | 10 210 |
| Solaris U18 E6 | 18000 | 2550 | 3250 | 17300 | 28000 | 7100 | 10 000 | 11 500 |
| Solaris U12 E6 N | 12000 | 2550 | 3200 | 12035 | 18745 | 7245 | - | 11 500 |
| Solaris U18 E6 N | 18000 | 2550 | 3200 | 16870 | 28000 | 7245 | 10 000 | 11 500 |
| Solaris SU 18 E6NK1 | 18000  | 2550  | 3050  | 16750  | 28000  | 4700 | 3000 | 9050 |
| Solaris SU 12 E | 12000 | 2550  | 3300 | 12435 | 18745 | 4750 | - | 7685 |

*Tehniskās specifikācijas 1. pielikums*

|  |
| --- |
| 1. **Mērījumu saglabāšana**
 |
| Pieprasījuma metode: POST |
| Visi mērījumu dati ir jānosūta **vienā pieprasījumā.** CSDD apskates programmā, tiek ņemti vērā tikai pēdējie iesūtītie dati par konkrēto transportlīdzekli. |
| **Parameters** |  | **Tips** | **Apraksts** |
| Authorization | Request Header | String | Autorizācijas atslēga |
| Rn | In | String 20 | TL reģ. numurs |
| Odometer | In | Number 1-999999999 | Nobraukums |
| Co | In | Number 0.001-15 | CO mērījums |
| co\_max | In | Number 0.001-15 | CO paaugstināti |
| ch | In | Number 0.01-9999 | CH mērījums |
| ch\_max | In | Number 0.01-9999 | CH paaugstināti |
| lambda | In | Number 0.00001-4 | Lambda |
| lambda\_max | In | Number 0.00001-4 | Lambda paaugstināti |
| k | In | Number 0.01-15 | Dīzeļu K |
| exhaust\_noise | In | Number 1-200 | Troksnis db |
| glass\_transp | In | Number 0-99 | Stiklu gaismas caurlaidība % |
| tire\_year | In | Number 1900-2200 | Vecākās riepas ražošanas gads |
| tire\_tread | In | Number 0-200 | Riepu protektors mm |
| deacceleration | In | Number 0.01-15 | Bremžu palēninājums |
| comments | In | String 2000 | Komentāri |
| notes | In | String 300 | Piezīmes |
| emissionsRawData | in | utf8 base64 encoding | Atgāzu stenda dati |
| brakeRawData | in | utf8 base64 encoding | Bremžu stenda dati |
| obdRawData | in | utf8 base64 encoding | OBD stenda dati |
| brakeData | in | array | force\_left | Number(5,2), Kreisais |
| force\_right | Number(5,2), Labais |
| axle | Number(2), Ass |
| brake\_type | String(1), D-darba bremze, S‑Stāvbremze |
| is\_defect | String(1), Y-is damage,N-Ok |
| obdData | in | array |  |
| result | Out | number | 1-dati pieņemti, 0-Nav saglabāts |
| ta\_id | Out | number | Ieraksts ID CSDD datubāzē |
|  |  |  |  |
| JSON piemērs:{"rn":"WW11","odometer":11111,"co":0.1,"co\_max":0.1,"ch":0.01,"ch\_max":0.5,"lambda":0.3,"lambda\_max":0.2,"k":0.01,"exhaust\_noise":78,"glass\_transp":99,"tire\_year":2020,"tire\_tread":5,"deacceleration":0,"comments":"āšķīļūžēņģ","notes":"āšķīļūžēņģ","emissionsRawData":"SVpQSUxExKpUxIBKUwogICAgICAgICAgU0lBICJTY2FudGVzdCIKICAgICAgICAgIFLFq3BuaWVjxKtiYXMgaWVsYSAyZSwgTHVkemEKLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0KRGF0dW1zOiAyMDIwLTEwLTIyIDA5OjQ2OjU4Ci0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tClRSQU5TUC5MxKpEWi5JREVOVC5EQVRJCiAgUmVnLiBudW11cnM6ICAgICAgICAgICAgSEU1OTIxCiAgTm9icmF1a3VtczogICAgICAgICAgICAgMTY2MTM1CiAgTWFya2E6ICAgICAgICAgICAgICAgICAgT1BFTCBWRUNUUkEKICBNb2RlbGlzOiAgICAgICAgICAgICAgICAtICAgICAKICBHYWRzOiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAxOTk2ICAKLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0KLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0KIyAgbWFudcSBbGEgaWV2YWRlCkluc3Bla3RvcnMgcHVsdHM6IExVMTEgICAgIFBhcmFrc3RzOiAgICAgICAgICBaxKttb2dz","brakeRawData":"ClJFWlVMVMSAVEkgQlJBS0UKICBBc2lzLiAgICBMZWZ0ICAgICBSaWdodCAgICBPdmFsaXR5ICAgTWluTyAgICAgTWF4TyAgICAgWmVyb0NvcgogIC0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLQogIDEuICAgICAgIDIuNTYgICAgIDEuOTMgICAgIDIuMzkvMS44NCAgICAgMC4xNy8wLjA5ICAgICAyLjU2LzEuOTMgICAgIDIuNTYgCigwKSAgICAyLjU2ICAgIDogICAgMS45MyAKCiAgMi4gICAgICAgMS41MiAgICAgMS4zOSAgICAgMS4zNy8xLjIxICAgICAwLjE3LzAuMTggICAgIDEuNTQvMS4zOSAgICAgMS41NCAKKDApICAgIDEuNTIgICAgOiAgICAxLjM5IAoKICAzLiAgICAgICAtICAgICAgICAtICAgICAgICAtICAgICAKICA0LiAgICAgICAtICAgICAgICAtICAgICAgICAtICAgICAKICA1LiAgICAgICAtICAgICAgICAtICAgICAgICAtICAgICAKICA2LiAgICAgICAtICAgICAgICAtICAgICAgICAtICAgICAKICAxKyAgICAgICAtICAgICAgICAtICAgICAgICAtICAgICAKICAyKyAgICAgICAxLjIzICAgICAxLjE4ICAgICAxLjI0LzEuMDggICAgIDAuMTUvMC4xICAgICAxLjM5LzEuMTggICAgIDEuMzkgCigxKSAgICAxLjM5ICAgIDogICAgLTAgCjEuMjMgICAgOiAgICAxLjE4IAoKICAzKyAgICAgICAtICAgICAgICAtICAgICAgICAtICAgICAKICA0KyAgICAgICAtICAgICAgICAtICAgICAgICAtICAgICAKICA1KyAgICAgICAtICAgICAgICAtICAgICAgICAtICAgICAKICA2KyAgICAgICAtICAgICAgICAtICAgICAgICAtICAgICAKIAogLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0t","obdRawData":"dGVzdHM=","brakeData":[{"force\_left":2.7,"force\_right":2.3,"axle":1,"brake\_type":"D","is\_defect":"N"},{"force\_left":4.7,"force\_right":4.2,"axle":2,"brake\_type":"D","is\_defect":"N"},{"force\_left":2.22,"force\_right":2.6,"axle":2,"brake\_type":"S","is\_defect":"N"}]} |
| Rezultāta piemērs: |
| {"result":1, "ta\_id":3} |