

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

Tirgus izpēte “Rīgas pilsētas sabiedriskā transporta kustības kontroles datu uzraudzības un analīzes risinājuma uzdevuma izstrādāšana”

Pasūtītājs: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Rīgas acs”, reģistrācijas nr. 40103443088 (turpmāk – Pasūtītājs).

Iepirkuma priekšmeta vispārējs apraksts

Izstrādāt RP SIA “Rīgas satiksme” sabiedriskā transporta kustības kontroles datu uzraudzības un analīzes risinājuma uzdevumu.

Procesu, tehnisko līdzekļu un pakalpojuma sniegšanas vispārējo prasību apraksts:

RP SIA “Rīgas satiksme” (turpmāk - RS) sabiedrisko transportlīdzekļu (turpmāk - STL) kustības kontroles sistēma tiešsaistes režīmā saņem datus no STL par maršrutu izpildi un uzglabā tos SQL formāta datu bāzē.

Kontroles sistēmā ir integrētas vairākas dažādu ražotāju STL borta iekārtas. Dažādu iemeslu dēļ dati ne vienmēr satur nepieciešamo informāciju par maršrutu izpildi. Tādēļ ir nepieciešams izveidot programmatūru, kas periodiski uzraudzītu šo datu atbilstību STL maršrutu veikšanas dienas uzdevumam, kas savukārt tiek plānots un operatīvi uzturēts RS centrālajā dispečeru informācijas sistēmā (CDIS) SQL formāta datu bāzē.

Uzraudzības rezultāti ir jā saglabā uzraudzības datu bāzē to vēlākai analīzei. Ja tiek konstatēts datu neatbilstības fakts, nepieciešams nekavējoties veikt atbilstošā STL borta iekārtas kļūdu žurnālēšanas datņu (log files) ieguvu tiešsaistes režīmā. Pēc tam jāveic to satura analīze izmantojot “AI machine learning” programmatūru algoritmus, operatīvi meklējot iespējamās problēmu cēloņus un rezultātus saglabājot uzraudzības datu bāzē.

Tirgus izpētes nodevumā:

- Jāveic detalizēta procesu un tehnisko līdzekļu izpēte.
- Jārekomendē labākie iespējamie tehniskie risinājumi.
- Jāsagatavo atbilstošs tehniskā uzdevuma apraksts iepirkuma procedūras uzsākšanai.
- Jāizvērtē reāli iespējamie izpildes termiņi.
- Jāizvērtē iespējamās izmaksas, vēlamā finanšu plūsmu un izstrādāto programmatūru īpašumtiesību pārņemšanu (licenču politika).
- Jāiesniedz ieteicamo lietotņu saraksts.