

IEPIRKUMA PRIEKŠMETA APRAKSTS

Pētījums “Datu apkopojums par elektriskajiem transportlīdzekļiem”
Iepirkuma identifikācijas numurs: VOZOROM/DPKC/2025-05

Rīgā, 2025.gada 25.aprīlī



Finansē
Eiropas Savienība
NextGenerationEU



1. Vispārīga informācija:

- 1.1. Iepirkuma procedūra tiek organizēta saskaņā ar Ministru kabineta 2017. gada 28. februāra noteikumiem Nr. 104 „Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem”, kā arī ņemot vērā šajā Iepirkuma priekšmeta aprakstā noteikto kārtību.
- 1.2. Iepirkuma procedūra tiek īstenota projekta Nr. 2.2.1.3.i.0/2/24/A/CFLA/001 “Digitālo Projektu Kompetences Centrs” (turpmāk – Projekts) ietvaros, par kuru 2024. gada 01.novembrī noslēgts līgums ar Centrālo finanšu un līgumu aģentūru. Projekts tiek īstenots ar Atvērēšanas un noturības mehānisma (turpmāk – Atvērēšanas fonds) finansējuma atbalstu saskaņā ar Ministru kabineta 2024. gada 9. janvāra noteikumiem Nr. 34 “Latvijas Atvērēšanas un noturības mehānisma plāna 2.2. reformu un investīciju virziena "Uzņēmumu digitālā transformācija un inovācijas" 2.2.1.3.i. investīcijas "Atbalsts jaunu produktu un pakalpojumu ieviešanai uzņēmējdarbībā" īstenošanas noteikumi” (turpmāk – MK noteikumi).
- 1.3. Iepirkuma procedūru realizē iepirkuma komisija, kas izveidota saskaņā ar SIA “VOZOROM” rīkojumu.

1.4. Pasūtītājs:

SIA “VOZOROM”

Reģistrācijas Nr. 42103097329

Juridiskā adrese: Graudu iela 68a, Rīga, LV-1058

Kontaktpersona: valdes loceklis Vadims Morozovs

Tālrunis: +371 27 783 996

Elektroniskā pasta adrese: siavozorom@gmail.com

1.5. Iepirkuma priekšmets **“Pētījums “Datu apkopojums par elektriskajiem transportlīdzekļiem”.**

2. Pakalpojums:

Pētījuma “Datu apkopojums par elektriskajiem transportlīdzekļiem” izstrāde saskaņā ar Iepirkuma priekšmeta apraksta pielikumu Nr.2 “Tehniskais uzdevums”

3. Pakalpojuma sniegšanas nosacījumi:

3.1. Pakalpojuma sniegšanas vieta – Latvija.

3.1.1. Pakalpojuma ietvaros veikto darbu izpildes termiņš – 30 (trīsdesmit) kalendārās dienas no Iepirkuma līguma noslēgšanas dienas.

3.2. Samaksa par izpildīto darbu tiek noteikta, ņemot vērā visus ar līgumu maksājamās Latvijas Republikā spēkā esošajos normatīvajos aktos noteiktos nodokļus (izņemot pievienotās vērtības nodokli).

3.3. Pretendentam ir tiesības Pakalpojuma izpildē piesaistīt apakšuzņēmējus. Iesniedzot piedāvājumu, Pretendents iesniedz apakšuzņēmēju sarakstu kopā ar apakšuzņēmēju apliecinājumiem saskaņā ar pielikumu Nr. 6.

4. Prasības pretendentam:

4.1. Prasības pretendentam noteiktas Iepirkuma priekšmeta apraksta pielikumā Nr. 1 “Prasības pretendentam”.

5. Piedāvājuma derīguma termiņš:

5.1. Pretendenta iesniegtais piedāvājums ir derīgs, t.i., saistošs pasūtītājam, līdz līguma noslēgšanai, bet ne mazāk kā 60 dienas, skaitot no Iepirkuma priekšmeta aprakstā noteiktās piedāvājumu iesniegšanas pēdējās dienas.

6. Pretendentam jāiesniedz šādi dokumenti:

- 6.1. Pretendenta pieteikums (Iepirkuma priekšmeta apraksta pielikums Nr. 3 “Pretendenta pieteikums”).
- 6.2. Pretendenta apliecinājums par nepieciešamo kvalifikāciju (Iepirkuma priekšmeta apraksta pielikums Nr. 4 “Pretendenta apliecinājums”) un tam pievienotajiem apliecinājuma dokumentiem (ja nepieciešams) atbilstoši pielikuma Nr. 1 “Prasības pretendentam” nosacījumiem.
- 6.3. Pretendenta finanšu piedāvājums (Iepirkuma priekšmeta apraksta pielikums Nr. 5 “Pretendenta finanšu piedāvājums”).

7. Piedāvājuma noformēšana, iesniegšana:

- 7.1. Piedāvājums jā sagatavo un jāiesniedz saskaņā ar šī Iepirkuma priekšmeta apraksta prasībām un prasībām, kas norādītas Iepirkumu uzraudzības biroja mājaslapā (www.iub.gov.lv) publicētajā paziņojumā par iepirkumu.
- 7.2. Piedāvājums iesniedzams aizlīmētā aploksnē, uz kuras jānorāda:
 - 7.2.1. pasūtītāja nosaukums;
 - 7.2.2. pretendenta vārds, uzvārds/ nosaukums, reģistrācijas numurs, kontaktinformācija;
 - 7.2.3. atzīme “Pētījums “Datu apkopojums par elektriskajiem transportlīdzekļiem”.
- 7.3. Piedāvājuma dokumentiem jābūt sastādītiem latviešu valodā. Dokumentiem citās valodās jāpievieno pretendenta apliecināts tulkojums latviešu valodā. Piedāvājums iesniedzams 1 (vienā) eksemplārā.
- 7.4. Piedāvājumi jānosūta pa pastu vai personiski uz adresi: SIA “VOZOROM”, Graudu iela 68a, Rīga, LV-1058, vai jā sagatavo un jāiesniedz elektroniski, parakstot ar drošu elektronisko parakstu, to nosūtot uz e-pasta adresi: siavozorom@gmail.com.
- 7.5. Saņemtie piedāvājumi tiks reģistrēti atbilstoši to saņemšanas laikam. Piedāvājums, kas iesniegts pēc minētā termiņa, netiks atvērts un vērtēts.

SIA „VOZOROM”

valdes loceklis

Vadims Morozovs

PRASĪBAS PRETENDENTAM

Iespējamo pakalpojumu sniedzēju atlases kritēriji:

Pakalpojuma sniedzējam ir jābūt personai vai personu apvienībai, kas spēj nodrošināt iepirkumā paredzētā pakalpojuma sniegšanu atbilstoši iepirkuma priekšmeta apraksta nosacījumiem un, kas atbilst zemāk norādītājām prasībām:

1. Pretendentam nav pasludināts maksātnespējas process, nav apturēta vai pārtraukta Pretendenta saimnieciskā darbība, nav uzsākta tiesvedība par Pretendenta bankrotu un līdz līguma izpildes paredzamajam beigu termiņam Pretendents netiks likvidēts, Pretendentam nav nodokļu parādu vai tie nepārsniedz 150,00 EUR. Parādu esamības gadījumā Pretendentam līdz lēmuma pieņemšanai jāapliecina parādu nomaksa.
2. Pretendenta apgrozījumam pēdējā noslēgtajā finanšu gadā ir jābūt vismaz pusei no piedāvājuma summas bez PVN.
3. Pasūtītājs nedrīkst slēgt līgumu ar tādu Pakalpojumu sniedzēju, ar kuru tas atrodas interešu konfliktā 28.02.2017. MK noteikumu Nr. 104 “Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem” 12. punkta izpratnē.
4. Piedāvājumu var iesniegt tikai Pretendenti, kas nav reģistrēti kādā no Ministru kabineta 2023. gada 27. jūnija noteikumos Nr. 333 “Noteikumi par zemu nodokļu vai beznodokļu valstīm un teritorijām” minētajām valstīm.
5. Pretendenta piesaistītajiem apakšuzņēmējiem nav pasludināts maksātnespējas process, nav apturēta vai pārtraukta Pretendenta pieaicināto apakšuzņēmēju saimnieciskā darbība, nav uzsākta tiesvedība par Pretendenta piesaistīto apakšuzņēmēju bankrotu un līdz līguma izpildes paredzamajam beigu termiņam Pretendenta piesaistītais apakšuzņēmējs netiks likvidēts, Pretendenta piesaistītajam apakšuzņēmējam nav nodokļu parādu, vai tie nepārsniedz 150,00 EUR. Parādu esamības gadījumā Pretendenta piesaistītajam apakšuzņēmējam līdz lēmuma pieņemšanai jāapliecina parādu nomaksa.

IEPIRKUMA PRIEKŠMETA TEHNISKAIS UZDEVUMS

Pētījums “Datu apkopojums par elektriskajiem transportlīdzekļiem” ietver šajā pielikumā norādītos pamatuzdevumus, kuru izpilde tiek veikta ievērojot un saskaņā ar:

- Ministru kabineta 2024. gada 9. janvāra noteikumiem Nr. 34 “Latvijas Atveseļošanas un noturības mehānisma plāna 2.2. reformu un investīciju virziena "Uzņēmumu digitālā transformācija un inovācijas" 2.2.1.3.i. investīcijas "Atbalsts jaunu produktu un pakalpojumu ieviešanai uzņēmējdarbībā" īstenošanas noteikumi” (turpmāk – MK noteikumi);
- ar MK noteikumiem saistīto Eiropas Komisijas regulu nosacījumiem;
- CFLA, citu ES struktūrfondu, Atveseļošanas fonda un Kohēzijas fonda vadībā iesaistīto Latvijas Republikas un ES institūciju vadlīnijām, rekomendācijām, metodikām;

1. Mērķis un konteksts

Šī pētījuma mērķis ir apkopot un sistematizēt datus par tirgū pieejamajiem (tikai aktuāliem) elektriskajiem transportlīdzekļiem. Apkopotie dati tiks iekļauti kopējā sistēmā, lai veidotu precīzas simulācijas un palīdzētu transportlīdzekļu īpašniekiem (vai autoparka pārvaldītājiem) pieņemt datus balstītus lēmumus par pāreju no iekšdedzes dzinēju auto uz bezizmešu transportlīdzekļiem.

2. Pētījuma uzdevumi

a. Aktuālo modeļu identificēšana

- Noteikt, kuri elektrisko transportlīdzekļu (turpmāk – EV) modeļi šobrīd ir tirgū pieejami (uzsvars uz vieglajiem pasažieru/plašlietojuma auto, bet, ja iespējams, iekļaut arī vieglos komercitransportlīdzekļus).
- Iekļaut tikai aktuālos modeļus (gan jau tirgū esošos, gan tikko izlaistos vai tuvākajā laikā plānotos), neiekļaujot datus par tirgū esošajiem, bet ražošanā aizstātiem vai noņemtiem no ražošanas.

b. Tehnisko un ekspluatācijas datu savākšana

- Iekļaut maksimāli pieejamo paramteru skaitu no definēto parametru saraksta (skatīt zemāk), kā arī pēc iespējas iekļaut citus pieejamos parametrus, iekļaujot visus būtiskākos rādītājus.
- Apkopot datus par katru identificēto modeli vienotā formātā (piem., CSV, Excel, SQL datubāze).

c. Ar izmaksām un ekspluatāciju saistīto datu apkopošana

- Izmaksas (bāzes cena, ekspluatācijas izmaksas, apkopes intervāli, baterijas garantija u.c.).
- Uzlādes infrastruktūras prasības (uzlādes jauda, konektora tips, tipiskais uzlādes laiks u.c.).

d. izsekojamības un datu verificācijas nodrošināšana

- Atvērtiem datu avotiem norādīt datu avotus, lai nepieciešamības gadījumā varētu pārbaudīt to korektumu un precizitāti.
- Pārbaudīt, vai informācija ir aktuāla un vai to var regulāri atjaunot (ja tā mainās).

e. Rezultāta integrēšana sistēmā

- Izstrādāt īsu dokumentāciju par datu struktūru un lauku nozīmi, lai sistēmas integrācijas posmā atvieglotu datu pareizu interpretēšanu.

3. Konkrēto parametru definējums

Zemāk ir saraksts ar galvenajiem parametriem, kas pēc iespējas (ja tādi ir pieejami konkrētam auto) jāapkopo. Gadījumos, kad viens vai vairāki parametri nav pieejami, nepieciešams apkopot visus pārējos parametrus, kas ir pieejami, norādot vai atzīmējot tos parametrus, kas nav pieejami. Ir norādīts arī īss pamatojums, kāpēc katrs no tiem ir būtisks.

Pamatspecifikācija

Ražotājs un modelis

Būtiski, lai varētu identificēt konkrētu transportlīdzekli un tā tehniskās īpatnības.

Izlaiduma gads / modeļa paaudze

Svarīgi, jo pat viena modeļa atjaunotās versijas (paaudzes) var atšķirties ar dažādām baterijas un uzlādes specifikācijām.

Baterijas parametri

Baterijas tips (ķīmija), piemēram, Li-ion, utt.

Svarīgi, lai novērtētu baterijas kalpošanas laiku, darbības temperatūru diapazonu un citus ekspluatācijas aspektus.

Baterijas kapacitāte (kWh)

Norāda, cik daudz enerģijas var uzglabāt, tiešā veidā ietekmē nobraucamo attālumu un uzlādes parametrus.

Nominālā sprieguma līmenis (ja pieejams)

Dažādiem modeļiem var būt atšķirīgi sprieguma līmeņi, kas ietekmē uzlādes jaudas saderību.

Baterijas termoregulācija (dzesēšana/sildīšana)

Norāda, vai un kā baterija tiek sildīta/dzesēta. Svarīgi aukstā/karstā klimatā un ietekmē baterijas mūžu un efektivitāti.

Rekuperācijas (atgūšanas) sistēmas esamība

Būtiski, lai novērtētu, cik lielu enerģijas daļu iespējams atgūt bremzēšanas laikā, ietekmē reālo nobraukumu.

Pašizlāde stāvēšanas laikā

Nosaka, cik ātri baterija zaudē uzlādi, ja transportlīdzeklis ilgstoši netiek lietots.

Uzlādes parametri

Uzlādes standarti (konektora tips) (piem., Type2, CCS, CHAdeMO)

Nepieciešams, lai savietotu transportlīdzekli ar pieejamo uzlādes infrastruktūru.

Maksimālā maiņstrāvas (AC) uzlādes jauda (kW)

Norāda, cik ātri auto var uzlādēties, izmantojot parastās / privātās uzlādes stacijas vai mājas pieslēgumus.

Maksimālā līdzstrāvas (DC) uzlādes jauda (kW)
Norāda uz ātro uzlādi publiskajās ātrās uzlādes stacijās. Ļoti svarīgi ceļojumu un operatīvās lietošanas plānošanā.

Uzlādes laiks (0–80% / 0–100%)
Praktiska informācija par to, cik ilgā laikā var uzlādēt bateriju dažādos režīmos (mājas, ātrā, super ātrā uzlāde).

Uzlādes ciklu skaits un baterijas garantija
Ražotāja garantija, norādītie akumulatora darbības rādītāji ilgtermiņā (piem., garantija uz 8 gadiem vai 160 000 km).

Ekspluatācijas parametri

Deklarētais nobraukums ar vienu uzlādi (WLTP vai EPA ciklā)
Oficiālie dati, kas ļauj salīdzināt modeļus, tomēr jāņem vērā, ka reālie rādītāji var atšķirties.

Reālais vidējais nobraukums (ja pieejami reālās lietošanas dati)
Būtiski, jo atkarībā no āra temperatūras, braukšanas stila, ceļa seguma un citiem faktoriem, WLTP/EPA var būt pārāk optimistisks.

Degvielas (enerģijas) patēriņš (kWh/100km)
Lai varētu veikt salīdzinājumus ar iekšdedzes dzinēju izmaksām, ir svarīgi zināt reālo vidējo patēriņu.

Transportlīdzekļa jauda (kW), griezes moments (Nm)
Raksturo transportlīdzekļa dinamiku un var būt būtisks faktors braukšanas stilam un lietotāja izvēlei.

Transportlīdzekļa maksimālais svars, kravnesība un/vai pasažieru skaits
Operacionālam lietojumam svarīgi faktori, it īpaši, ja auto tiek izmantots kravu vai vairāku cilvēku pārvadāšanai.

Izmaksas un garantijas

Ekspluatācijas izmaksas (apkopes, remonts)
Jānorāda, kādi ir ieteiktie apkopes intervāli, tipiskās apkopes izmaksas, baterijas remonts vai nomaiņas izmaksas pēc garantijas termiņa beigām.

Valsts atbalsts vai nodokļu atvieglojumi (ja tādi ir aktuāli tirgū)
Atbalsta mehānismi (subsīdijas, nodokļu atvieglojumi, bezmaksas stāvvietas utt.) var būtiski ietekmēt ekonomisko pamatojumu.

4. Sagaidāmais rezultāts / nodevums

Nepieciešamo parametru definējums un pamatojums

- Dokumentācija (piem., PDF vai Word formātā) ar:
 - Pilnu parametru sarakstu.
- Elektrisko transportlīdzekļu datu bāze
 - Struktūra (kolonnu nosaukumi, datu formāts, mērvienības) + paši dati.
 - Satur vismaz tos modeļus, kuri ir šobrīd aktuāli tirgū (ražotājs, modelis, parametri no augstāk esošā saraksta).
 - Katram transportlīdzeklim norādīti unikāli identifikatori (lai sistēma varētu saistīt katru ierakstu ar konkrētu transportlīdzekli).
- Pārskats par datu avotiem
 - Kur un kā dati tikuši ievākti.

- Ieteikumi, kur un kā vākt datus nākotnē informācijas aktualitātes uzturēšanai

PRETENDENTA PIETEIKUMS

iepirkuma procedūrai “Datu apkopojums par elektriskajiem transportlīdzekļiem”, identifikācijas Nr. VOZOROM/DPKC/2025-05

Pretendentam jāiesniedz pilnībā izstrādāts **un galīgs piedāvājums**, kuru Pasūtītājs izvērtē saskaņā ar Iepirkuma priekšmeta apraksta prasībām.

Vārds, uzvārds / Nosaukums	
Reģistrācijas Nr. <i>(ja attiecināms)</i>	
Kontaktpersonas vārds, uzvārds <i>(ja attiecināms)</i>	
Tālrunis	
E-pasts	

Pretendents, iesniedzot šo piedāvājumu, apstiprina:

- 1) piedāvājumā sniegto ziņu patiesumu un atbilstību Iepirkuma priekšmeta apraksta prasībām;
- 2) ka pilnībā piekrīt visiem Iepirkuma priekšmeta aprakstā ietvertajiem noteikumiem;
- 3) gatavību noslēgt līgumu ar Pasūtītāju 5 (piecu) darba dienu laikā no brīža, kad Pasūtītājs elektroniski nosūtījis uzaicinājumu slēgt līgumu par Pakalpojuma sniegšanu uz Pretendenta pieteikumā norādīto e-pastu.

Vārds, uzvārds	
Amats <i>(ja attiecināms)</i>	
Paraksts *	
Datums	

** Pretendents ar savu parakstu vienlaicīgi arī apliecina un sniedz savu piekrišanu, ka šajā pieteikumā norādīto savu personas datu informāciju SLA “VOZOROM” ir tiesības apstrādāt, ieskaitot arī datu vākšanu, skatīšanu un glabāšanu.*

PRETENDENTA APLIECINĀJUMS

/forma/

iepirkuma procedūrai “Pētījums “Datu apkopojums par elektriskajiem transportlīdzekļiem””,
identifikācijas Nr. VOZOROM/DPKC/2025-05

Ar šo [Pretendenta nosaukums vai vārds uzvārds, ja Pretendents ir fiziska persona] _____,
reģistrācijas numurs vai personas kods (ja Pretendents, ir fiziska persona), [adrese] _____ apliecina,
ka:

- Pretendentam nav pasludināts maksātnespējas process, nav apturēta vai pārtraukta Pretendenta saimnieciskā darbība, nav uzsākta tiesvedība par Pretendenta bankrotu un līdz līguma izpildes paredzamajam beigu termiņam Pretendents netiks likvidēts, Pretendentam nav nodokļu parādu vai tie nepārsniedz 150,00 EUR.
- Pretendentam ir zināms, ka Pasūtītājs nedrīkst slēgt līgumu ar tādu Pakalpojumu sniedzēju, ar kuru tas atrodas interešu konfliktā 28.02.2017. MK noteikumu Nr. 104 “Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem” 12. punkta izpratnē.
- Pretendents atbilst Iepirkuma noteiktajām prasībām un Pretendentam un tā piesaistītajiem speciālistiem ir Iepirkumā noteikto pienākumu izpildei nepieciešamās spējas zināšanas.
- Piesaistot pakalpojuma izpildē apakšuzņēmējus, Pretendents ir atbildīgs par apakšuzņēmēju paveikto darbu.

Vārds, uzvārds	
Amats (ja attiecināms)	
Paraksts	
Datums	

PRETENDENTA FINANŠU PIEDĀVĀJUMS

**iepirkuma procedūrai “Pētījums “Datu apkopojums par elektriskajiem transportlīdzekļiem”,
identifikācijas Nr. VOZOROM/DPKC/2025-05**

Pozīcija	Pretendenta piedāvājums
Kopsumma par pakalpojumu visā līguma darbības laikā, EUR*	

** ja Pretendents ir pievienotās vērtības nodokļa (PVN) maksātājs, kopsummu norāda bez PVN*

Ar šo [Pretendenta nosaukums vai vārds uzvārds, ja Pretendents ir fiziska persona] _____,
reģistrācijas numurs vai personas kods (ja Pretendents, ir fiziska persona), [adrese] _____ **apliecina,**
ka šis 2025.gada __. ____ Pretendenta finanšu piedāvājums ir galīgs.

Vārds, uzvārds	
Amats (ja attiecināms)	
Paraksts	
Datums	

APAKŠUZŅĒMĒJA APLIECINĀJUMS

/forma/

**iepirkuma procedūrai “Pētījums “Datu apkopojums par elektriskajiem transportlīdzekļiem”,
identifikācijas Nr. VOZOROM/DPKC/2025-05**

Ar šo *[Apakšuzņēmēja nosaukums vai vārds uzvārds, ja Apakšuzņēmējs ir fiziska persona]*_____, reģistrācijas numurs vai personas kods (ja Apakšuzņēmējs, ir fiziska persona),
*[adrese]*_____ apliecina, ka:

- a) Apakšuzņēmējam nav pasludināts maksātnespējas process, nav apturēta vai pārtraukta Apakšuzņēmēja saimnieciskā darbība, nav uzsākta tiesvedība par Apakšuzņēmēja bankrotu un līdz līguma izpildes paredzamajam beigu termiņam Apakšuzņēmējs netiks likvidēts, Apakšuzņēmējam nav nodokļu parādu vai tie nepārsniedz 150,00 EUR.
- b) Apakšuzņēmējam ir zināms, ka Pasūtītājs nedrīkst slēgt līgumu ar tādu Pakalpojumu sniedzēju, ar kuru tas atrodas interešu konfliktā 28.02.2017. MK noteikumu Nr. 104 “Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem” 12. punkta izpratnē.
- c) Apakšuzņēmējs atbilst Iepirkuma noteiktajām prasībām un tā piesaistītajiem speciālistiem ir Iepirkumā noteikto pienākumu izpildei nepieciešamās spējas zināšanas.

Vārds, uzvārds	
Amats <i>(ja attiecināms)</i>	
Paraksts	
Datums	