

LĪGUMA PROJEKTS

SIA PC Consulting līguma uzskaites Nr. _____
_____ līguma uzskaites Nr. _____

LĪGUMS

par

Pētījumu par elektroauto viedo uzlādes standartu ieviešanas iespējām

Rīgā, 2024. gada ____ . novembrī

SIA PC Consulting, reģ. Nr. 40203154418, juridiskā adrese: Svētuļu iela 2, Stūnīši, Olaines pagasts, LV-2127, tās valdes locekļa Ģirta Aleksāna personā, kurš rīkojas uz statūtu pamata un

_____, vienotais reģistrācijas numurs _____, adrese: _____, (turpmāk tekstā – „UZŅĒMĒJS”), tās _____ personā, no otras puses, (turpmāk tekstā saukti kopā – „Līdzēji” vai katrs atsevišķi, attiecīgi, - „Līdzējs”),
ņemot vērā, ka

- SIA “PC Consulting” ir uzsākusi īstenot Pētījuma projektu “Videi draudzīgas elektroauto uzlādes ekosistēmas prototipa izstrāde, integrējot atjaunojamās energoresursus un elektrotīkla balansēšanu”;
- Iepirkums tiek veikts sadarbībā ar SIA „VTKC” projekta „Viedo materiālu kompetences centrs” ietvaros, individuālā pētījuma aktivitāšu ietvaros. Projekta Nr. 2.2.1.3.1.0/1/24/A/CFLA/004;
- _____ ir atzīta par iepirkuma procedūras Nr. VMKC_Iep-01

uzvarētāju; noslēdz šo līgumu (turpmāk tekstā – „Līgums”), par sekojošo:

1. LĪGUMA PRIEKŠMETS

- 1.1. PASŪTĪTĀJS uzdod un UZŅĒMĒJS apņemas veikt pētījumu „Pētījums par elektroauto viedo uzlādes standartu ieviešanas iespējām” (turpmāk tekstā – „Pakalpojums”). Pakalpojuma ietvaros veicamo darbu uzdevumi norādīti šī Līguma Pielikumos Nr.1 – Iepirkuma Tehniskā specifikācija.
- 1.2. Gadījumā ja šā Līguma nosacījumi nonāk pretrunā ar Līguma Pielikumā pievienotajam iepirkuma nolikumam, spēkā ir iepirkuma Nolikumā norādītie noteikumi.

2. PAKALPOJUMA IZPILDES UN NODOŠANAS TERMIŅŠ

- 2.1. UZŅĒMĒJS uzsāk Pakalpojuma izpildi nākamajā darba dienā pēc šī Līguma abpusējās parakstīšanas dienas.
- 2.2. UZŅĒMĒJS veic un nodod Pakalpojumu PASŪTĪTĀJAM šajā Līgumā noteiktajā kārtībā līdz 2024. gada 31. decembrim.

3. LĪGUMA SUMMA

- 3.1. Kopējā samaksa par Pakalpojumu tiek noteikta **EUR** _____ (vārdiem _____ eiro 00 centi) (turpmāk tekstā – „Līguma summa”) kā arī pievienotās vērtības nodoklis 21%, kas sastāda **EUR** _____ (vārdiem _____ eiro 00 centi), **kopā EUR** _____ (vārdiem _____ eiro 00 centi).
- 3.2. Līguma summa noteikta, ievērojot Pielikumā Nr.1 noteiktos darbu apjomus. Līguma summa ietver materiālu, izstrādājumu, iekārtu, darbu, piegādes un transporta izmaksas, visus nodokļus

un nodevas, kā arī citas izmaksas, kas attiecas uz Pakalpojuma veikšanu.

4. MAKSĀJUMI

- 4.1. PASŪTĪTĀJS Līguma summas apmaksu veic ar pārskaitījumu uz rēķinā norādīto UZŅĒMĒJA bankas kontu sekojošā kārtībā:
 - 4.1.1. Līguma summu - EUR _____ (vārdiem _____ eiro 00 centi) (turpmāk tekstā – „Līguma summa”) kā arī pievienotās vērtības nodoklis 21%, kas sastāda EUR _____ (vārdiem _____ eiro 00 centi), kopā EUR _____ (vārdiem _____ eiro 00 centi), tiek izmaksāts 3 (trīs) darba dienu laikā pēc faktiski paveiktā darba apjoma atbilstoši gala atskaitei.
- 4.2. Nekvalitatīvi vai Līguma noteikumiem neatbilstoši veikts Pakalpojums netiek pieņemts un apmaksāts.
- 4.3. Par samaksas brīdi uzskatāms bankas atzīmes datums PASŪTĪTĀJA maksājuma uzdevumā.

5. PAKALPOJUMA IZPILDES VISPĀRĪGIE NOTEIKUMI

- 5.1. UZŅĒMĒJS nodrošina veiktā Pakalpojuma (t.sk. izmantoto materiālu, izstrādājumu, iekārtu) labu kvalitāti un atbilstību Latvijas Republikas tiesību normatīvajiem aktiem.
- 5.2. UZŅĒMĒJS veic Pakalpojumu ar saviem materiāliem, izstrādājumiem, iekārtām, darba spēku šī Līguma Pielikumā Nr.1 noteiktajos apjomos.
- 5.3. PASŪTĪTĀJS ir tiesīgs Pakalpojuma izpildes laikā jebkurā brīdī pieprasīt no UZŅĒMĒJA mutisku vai rakstisku informāciju par atsevišķu uzdevumu izpildes gaitu.
- 5.4. UZŅĒMĒJS veic pakalpojumu savās telpās. UZŅĒMĒJS uz sava rēķina nodrošina Pakalpojuma veikšanai nepieciešamās telpas un elektropieslēgumus.

6. PAKALPOJUMA NODOŠANAS-PIEŅĒMŠANAS KĀRTĪBA

- 6.1. Pakalpojuma nodošana:
 - 6.1.1. UZŅĒMĒJS iesniedz Pakalpojumu kopā ar gala ziņojumu līdz Līguma 2.2. punktā noteiktajam termiņam.
 - 6.1.2. Pakalpojuma Gala ziņojums satur veikto darbību, rezultātu, secinājumu un priekšlikumu aprakstu, atbilstoši šā Līguma 1. Pielikuma noteikumiem.
 - 6.1.3. UZŅĒMĒJS nodod PASŪTĪTĀJAM Pakalpojumu 1 (vienā) elektroniskās kopijas eksemplārā elektroniskā datu nesējā, atbilstoši šī Līguma 1. pielikuma prasībām.
 - 6.1.4. Kopā ar Pakalpojumu, UZŅĒMĒJS sagatavo un iesniedz PASŪTĪTĀJAM pieņemšanas - nodošanas aktu par periodā veikto Pakalpojuma apjomu, rēķinu par sniegto pakalpojuma summu.
- 6.2. Pēc Pakalpojuma un gala ziņojuma saņemšanas PASŪTĪTĀJS 20 (divdesmit) darba dienu laikā pārbauda Pakalpojuma darbu kvalitāti un paraksta darbu pieņemšanas – nodošanas aktu.
- 6.3. PASŪTĪTĀJS ir tiesīgs atteikties no Pakalpojuma vai to posmu izpildes pieņemšanas, ja veiktais Pakalpojums nav kvalitatīvs, neatbilst Līguma noteikumiem vai Gala ziņojums nav pilnībā pabeigts.
- 6.4. Pakalpojums uzskatāms par pabeigtu un nodotu PASŪTĪTĀJAM, ja ir abpusēji parakstīts Pakalpojuma izpildes pieņemšanas-nodošanas akts.
- 6.5. Gadījumā, ja PASŪTĪTĀJS 20 (divdesmit) darba dienu laikā no pieņemšanas-nodošanas akta saņemšanas dienas nav parakstījis aktu, tas informē par to UZŅĒMĒJU ne vēlāk kā 3 (trīs) darba dienu laikā, vienlaicīgi norādot Pakalpojuma trūkumus un termiņu trūkumu novēršanai.
- 6.6. PASŪTĪTĀJA konstatētos trūkumus novērš UZŅĒMĒJS uz sava rēķina aktā noteiktajā termiņā, bet ne vēlāk kā 10 (desmit) darba dienu laikā no trūkumu akta sastādīšanas dienas.
- 6.7. Atkārtota Pakalpojuma izpildes nodošana-pieņemšana tiek veikta Līgumā noteiktajā kārtībā.

7. GARANTĪJA

- 7.1. UZŅĒMĒJS garantē Pakalpojuma (izmantoto materiālu, iekārtu u.c.), kā arī uzņemas pilnu atbildību par tā piesaistīto apakšuzņēmēju nodoto darbu labu kvalitāti, atbilstību Līgumam un tehniskajai specifikācijai.

8. INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA ĪPAŠUMTIESĪBAS UN ZINĀTNISKO PUBLIKĀCIJU NOSACĪJUMI

- 8.1. PASŪTĪTĀJAM ir īpašuma tiesības uz Pakalpojumu, visiem izmantotajiem materiāliem, sagatavēm un ar Pakalpojumu saistīto dokumentāciju (projektiem, rasējumiem, u.c.), ja vien Līdzēji nav vienojušies par pretējo.
- 8.2. Visas mantiskās tiesības uz Līguma izpildes rezultātā radītajiem autortiesību objektiem pieder PASŪTĪTĀJAM.
- 8.3. UZŅĒMĒJAM ir tiesības publicēt pētījuma rezultātus saskaņā ar prasībām darba nodevumam, kā arī tiesības veikt citas ar projekta rezultātiem saistītas zinātniskās publikācijas tikai ar nosacījumu, ka publicējamais materiāls iepriekš tiek rakstiski saskaņots ar Pasūtītāju, ka tas neietver Pasūtītāja vai trešo pušu komercnoslēpumus saturošus materiālus.
- 8.4. Ja UZŅĒMĒJS un/vai PASŪTĪTĀJS balstoties uz šī pētījuma rezultātiem rada zinātniskās publikācijas, šo publikāciju tekstā obligāti iekļaujama atsauce uz pētniecības projektu:
“This paper has been published within the research project “Development of a prototype of an environmentally friendly electric car charging ecosystem by integrating renewable energy sources and balancing the power grid” carried out within grant program by European Regional Development Fund and Central Finance and Contracting. Project number: 2.2.1.3.1.0/1/24/A/CFLA/004”
- 8.5. UZŅĒMĒJAM ir pienākums nodrošināt, ka, ja Pasūtījuma izpildei tiek pieņemti apakšuzņēmēji, tie ievēro šajā Līgumā noteiktos īpašumtiesību un zinātnisko publikāciju nosacījumus.

9. LĪDZĒJU ATBILDĪBA

- 9.1. Ja UZŅĒMĒJS neievēro šajā Līgumā noteiktos Pakalpojuma izpildes termiņus, UZŅĒMĒJS maksā PASŪTĪTĀJAM līgumsodu 0,2 % (nulle komats divi procenti) apmērā no Līguma summas par katru nokavēto dienu, bet ne vairāk kā 10 % (desmit procenti) no Līguma summas un papildus maksā PASŪTĪTĀJAM zaudējumus EUR 3000 (trīs tūkstoši euro) apmērā.
- 9.2. Izdarot Līgumā noteiktos maksājumus, PASŪTĪTĀJS ir tiesīgs ieturēt 9.1. punktā aprēķināto līgumsodu.
- 9.3. Līgumsoda samaksa neatbrīvo UZŅĒMĒJU no saistību izpildes.
- 9.4. Izpildot Pakalpojumu, UZŅĒMĒJS ir atbildīgs par darba drošības, ugunsdrošības, apkārtējās vides aizsardzības, kā arī citu tiesību normatīvo aktu ievērošanu, kas regulē šāda Pakalpojuma veikšanu.
- 9.5. Līdz Pakalpojuma izpildes nodošanas-pieņemšanas akta parakstīšanai UZŅĒMĒJS nes risku par nelaimes gadījumiem ar cilvēkiem, par materiālu, iekārtu vai cita īpašuma bojāšanu vai iznīcināšanu (gan PASŪTĪTĀJAM, gan trešajam personām), tajā skaitā arī par nejaušu gadījumu.

10. NEPĀRVARAMAS VARAS APSTĀKĻI

- 10.1. Līdzēji tiek atbrīvoti no atbildības par daļēju vai pilnīgu šajā Līgumā paredzēto saistību neizpildi, ja saistību neizpilde radusies nepārvaramu, ārkārtēja rakstura apstākļu rezultātā, kuru darbība sākusies pēc Līguma parakstīšanas un kuras Līdzēji nevarēja iepriekš paredzēt un novērst.
- 10.2. Pie šādiem apstākļiem pieskaitāmi - ugunsnelaime, kara darbība, epidēmija, dabas stihija, kā arī citi apstākļi, kas neieklaujas Līdzēju iespējamās kontroles un ietekmes robežās.
- 10.3. Par nepārvaramas varas apstākli nevar tikt atzīts apakšuzņēmēju, piegādātāju un citu iesaistīto personu saistību neizpilde, vai nesavlaicīga izpilde.
- 10.4. Tam Līdzējam, kas atsaucas uz nepārvaramu, ārkārtēja rakstura apstākļu darbību, 3 (trīs) kalendāro dienu laikā par tiem jāpaziņo otram Līdzējam, norādot iespējamo saistību izpildes termiņu.
- 10.5. Ja nepārvaramu, ārkārtēja rakstura apstākļu dēļ Līguma izpilde aizkavējas vairāk kā par 60 (sešdesmit) kalendārajām dienām, katram no Līdzējiem ir tiesības vienpusēji izbeigt Līgumu. Ja Līgums šādā kārtā tiek izbeigts, nevienam no Līdzējiem nav tiesību pieprasīt no otra Līdzēja zaudējumu atlīdzību.

11. LĪGUMA TERMIŅŠ UN IZBEIGŠANA

- 11.1. Līgums stājas spēkā ar dienu, kad tas ir parakstīts gan no PASŪTĪTĀJA, gan no UZŅĒMĒJA puses, un ir spēkā līdz šajā Līgumā noteikto saistību izpildei.
- 11.2. Līgums var tikt izbeigts, Līdzējiem savstarpēji rakstiski vienojoties, vai arī šajā Līgumā noteiktajā kārtībā.
- 11.3. PASŪTĪTĀJS, nosūtot UZŅĒMĒJAM rakstisku paziņojumu, ir tiesīgs vienpusēji izbeigt

Līgumu, ja iestāties vismaz viens no sekojošiem gadījumiem:

- 11.3.1. UZŅĒMĒJS nav novērsis trūkumus šī Līguma 6.7.punktā noteiktajā kārtībā un termiņā.
- 11.3.2. UZŅĒMĒJS nepilda kādas citas Līgumā noteiktās saistības vai pienākumus, un ja UZŅĒMĒJS šādu neizpildi nav novērsis 30 (trīsdesmit) kalendāro dienu laikā pēc attiecīga rakstiska PASŪTĪTĀJA paziņojuma saņemšanas.
- 11.3.3. Ir uzsākta UZŅĒMĒJA likvidācija vai UZŅĒMĒJS ir pasludināts par maksātnespējīgu.
- 11.4. UZŅĒMĒJS, nosūtot PASŪTĪTĀJAM rakstisku paziņojumu, ir tiesīgs vienpusēji izbeigt Līgumu, ja PASŪTĪTĀJS Līgumā noteiktajā termiņā nav veicis apmaksu par izpildītajiem un Līgumā noteiktajā kārtībā pieņemtajiem Pakalpojumiem un PASŪTĪTĀJA nokavējums ir sasniedzis vismaz 60 (sešdesmit) kalendārās dienas.
- 11.5. Izbeidzot Līgumu 11.2.-11.4. punktos noteiktajos gadījumos, Līdzēji sastāda un abpusēji paraksta aktu par faktiski saskaņā ar Līguma noteikumiem izpildīto Pakalpojumu (darbu) apjomu un to vērtību. Sastādot aktu, Līdzēji ņem vērā izpildīto darbu kvalitāti. PASŪTĪTĀJS samaksā UZŅĒMĒJAM atbilstoši sastādītajam aktam un Pielikumā Nr.2 noteiktajai darba tāmei. Izdarot samaksu, PASŪTĪTĀJS ir tiesīgs ieturēt aprēķināto līgumsodu un/vai zaudējumu atlīdzību. Līdzēji savstarpējo norēķinu šajā punktā minētajā gadījumā veic 30 (trīsdesmit) kalendāro dienu laikā pēc šajā punktā minētā akta parakstīšanas.

12. KONFIDENCIALITĀTE

- 12.1. Līdzēji vienojas, ka šis Līgums kopā ar tā pielikumiem, kā arī Līguma izpildes laikā iegūtā informācija ir konfidenciāla, izņemot šī Līguma priekšmetu, termiņu, Līguma summu un Līdzējus, un šī informācija nedrīkst tikt izpausta trešajām personām.
- 12.2. Šajā punktā noteiktie ierobežojumi neattiecas uz gadījumiem, kad kādam no Līdzējiem informācija ir jāpublisko saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošiem tiesību normatīvajiem aktiem.
- 12.3. Puses apņemas ievērot Līguma ietvaros saņemtās un Pakalpojuma izpildes gaitā iegūtās informācijas konfidencialitāti, kā arī nodrošināt, ka to ievēro arī apakšuzņēmēji.

13. CITI NOTEIKUMI

- 13.1. Līdzēji apliecina, ka tiem ir attiecīgās pilnvaras, lai slēgtu šo Līgumu un uzņemtos tajā noteiktās tiesības un pienākumus, kā arī iespējas veikt šajā Līgumā noteikto pienākumu izpildi.
- 13.2. Jebkuras izmaiņas vai papildinājumi Līgumā jānoformē rakstiski un jāparaksta abiem Līdzējiem. Šādas izmaiņas un papildinājumi ar to parakstīšanas brīdi kļūst par šī Līguma neatņemamu sastāvdaļu.
- 13.3. Jautājumi, kas nav noteikti šajā Līgumā, tiek risināti saskaņā ar spēkā esošajiem Latvijas Republikas tiesību normatīvajiem aktiem.
- 13.4. Līguma izpildes laikā radušos strīdus Līdzēji risina vienojoties vai, ja vienošanās nav iespējama, strīdu izskata tiesā Latvijas Republikas tiesību normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
- 13.5. Visas Līdzēju sarunas, vienošanās, sarakste un citas darbības, attiecībā uz šī Līguma noslēgšanu un šī Līguma priekšmetu, kas veiktas pirms šī Līguma noslēgšanas, zaudē juridisko spēku pēc šī Līguma parakstīšanas, izņemot, ja tas noteikts citādi šajā līgumā.
- 13.6. Kādam no šī Līguma noteikumiem zaudējot spēku tiesību normatīvo aktu izmaiņu gadījumā, Līgums nezaudē spēku tā pārējos punktos un šādā gadījumā Līdzējiem ir pienākums piemērot Līgumu spēkā esošo tiesību normatīvo aktu prasībām.
- 13.7. Ja kādam no Līdzējiem tiek mainīts juridiskais statuss, atrašanās vieta vai citi rekvizīti, tad tas nekavējoties paziņo par to otram Līdzējam.
- 13.8. Līgums sastādīts latviešu valodā un parakstīts divos identiskos un oriģinālos eksemplāros katrs uz 5 (piecām) lapām, pa vienam eksemplāram katram Līdzējam. Līgumam ir 3 (trīs) pielikumi.

14. KONTAKTPERSONAS UN KOMUNIKĀCIJA

- 14.1. Kontaktpersona no PASŪTĪTĀJA puses:
- 14.2. Kontaktpersona no UZŅĒMĒJA puses:
- 14.3. Visi paziņojumi vai informācija, kas tiek pieprasīta vai atļauta sniegt, var tikt sniegta sekojošos veidos: personīga piegāde, piegāde ar licencētu kurjerpastu, elektronisko pastu vai piegādāta ar ierakstītu vēstuli ar paziņojumu par izsniegšanu, pilnu apmaksu, visos gadījumos to adresējot uz otras Puses augstākminēto adresi.
- 14.4. Visi šādi paziņojumi vai informācija tiek uzskatīta par piegādātiem un saņemtiem:
 - 14.4.1. personīgās piegādes vai elektroniskā pasta gadījumos – nosūtīšanas dienā.
 - 14.4.2. vēstules nosūtīšanas ar kurjeru gadījumā – trešajā darba dienā pēc nosūtīšanas.

14.4.3. ierakstītas vēstules gadījumā – septītajā dienā pēc vēstules nosūtīšanas.

15. LĪGUMA PIELIKUMI

15.1. PIELIKUMS Nr. 1 - Pakalpojuma darbu uzdevums

15.2. PIELIKUMS Nr. 2 - Pakalpojuma darba tāme.

15.3. PIELIKUMS Nr. 3 – Iepirkuma nr. VMKC_IEP-01 Nolikuma 1 pielikums – tehniskā specifikācija, publicēta IUB.

PUŠU REKVIZĪTI

PUŠU PARAKSTI

1. Pielikums
Līgumam Nr. _____
kas noslēgts starp SIA "PC Consulting" un _____
Rīgā, 2024. gada __ novembrī

DARBA UZDEVUMS

Līgumpētījumam *„Pētījums par elektroauto viedo uzlādes standartu ieviešanas iespējām”*

Atbilstoši Līguma par līgumpētījuma *“Pētījums par elektroauto viedo uzlādes standartu ieviešanas iespējām”*, kas noslēgts starp SIA “PC Consulting” (turpmāk PASŪTĪTĀJS) un _____ (turpmāk – UZŅĒMĒJS), nosacījumiem, puses vienojas par sekojošu darba uzdevumu:

1. Darba uzdevums

- 1.1. Izstrādāt pētījumu par elektroauto viedo uzlādes standartu ieviešanas iespējām uzņēmumā PC Consulting. Pētījuma rezultāti tiks izmantoti Projekta “Videi draudzīgas elektroauto uzlādes ekosistēmas prototipa izstrāde, integrējot atjaunojamās energoresursus un elektrotīkla balansēšanu” īstenošanā un realizācijas aktivitāšu plānošanā.

2. Darba uzdevumi

- 2.1. Ievads un mērķi
 - 2.1.1. Projekta mērķu un uzdevumu definēšana.
 - 2.1.2. Pētījuma nozīmīgums Latvijas un Eiropas kontekstā.
 - 2.1.3. Īsa esošās situācijas analīze elektroauto uzlādes infrastruktūrā.
- 2.2. Esošo uzlādes standartu un tehnoloģiju analīze
 - 2.2.1. Pasaulē un Eiropā izmantotie viedās uzlādes standarti:
 - 2.2.1.1. IEC 61851,
 - 2.2.1.2. ISO 15118,
 - 2.2.1.3. OCCP
 - 2.2.2. Tehnisko prasību noteikšana komunikāciju modulim un vadības sistēmām
- 2.3. Funkcionālās prasības katram no trim līmeņiem:
 - 2.3.1. I līmenis: Pamata uzlādes funkcionalitāte.
 - 2.3.2. II līmenis: Demand-response iespējas un bateriju sistēmu integrācija tīkla stabilitātei.
 - 2.3.3. III līmenis: Uzlabotas vadības sistēmas ar mākslīgā intelekta pielietojumu.
 - 2.3.4. Drošības un datu aizsardzības prasības.
 - 2.3.5. Atbilstība starptautiskajiem un Eiropas standartiem.
- 2.4. Tehnoloģisko risinājumu izpēte un izvērtēšana
 - 2.5. Komunikāciju protokoli starp elektroauto un uzlādes staciju.
 - 2.6. Potenciālie risinājumi komunikāciju moduļa izveidei.
 - 2.7. Vadības sistēmu arhitektūras un to integrācija ar esošo infrastruktūru.
 - 2.8. Mašīnmācīšanās algoritmu piemērojamība un potenciālie ieguvumi.
 - 2.9. Iespēju un ierobežojumu analīze
- 2.10. Tehniskie, finansiālie un regulējošie faktori, kas ietekmē projekta īstenošanu.
 - 2.11. Maksimālā apjoma realizācijas iespējamība (visi trīs līmeņi).
 - 2.12. Alternatīvas pieejas un sistēmas darbības plāna ierobežojumi.
- 2.13. Secinājumi un rekomendācijas
 - 2.13.1. Pētījuma galvenie atradumi.
 - 2.13.2. Ieteikumi turpmākajai rīcībai un attīstībai.

3. Pētījuma darba metodoloģija

- 3.1. Projekta dokumentācijas analīze: Izpētīt sākotnējos projekta mērķus un prasības.
- 3.2. Sākotnējās tikšanās: Organizēt tikšanās ar projekta komandu un ieinteresētajām pusēm, lai precizētu pētījuma mērķus un sagaidāmos rezultātus.
- 3.3. Sistemātiska literatūras apskate: Detalizēti izpētīt esošos pētījumus, publikācijas un

- tehniskos dokumentus par viedo elektroauto uzlādes standartiem.
- 3.4. Standartu un normatīvo aktu analīze: Izpētīt starptautiskos, Eiropas un Latvijas standartus un regulas, kas attiecas uz elektroauto uzlādi un viedajām sistēmām.
4. Prasības izlasei un datu aptvērūmam un datu ieguves avoti
- 4.1. Projekta sākotnējā dokumentācija.
- 4.1.1. Intervijas un diskusijas ar projekta vadītājiem un tehniskajiem ekspertiem.
- 4.2. Literatūras un standartu pārskats
- 4.2.1. Tehniskie standarti:
- 4.2.1.1. IEC 61851 (Elektrisko transportlīdzekļu uzlādes sistēmas).
- 4.2.1.2. ISO 15118 (Komunikācija starp transportlīdzekli un tīklu
- 4.2.1.3. OCPP (Open Charge Point Protocol) versijas.
- 4.2.2. Regulatīvie dokumenti:
- 4.2.2.1. Eiropas Komisijas direktīvas un regulas.
- 4.2.2.2. Latvijas Republikas likumi un noteikumi enerģētikas un transporta jomā.
- 4.2.3. Zinātniskās publikācijas:
- 4.2.3.1. Akadēmiskie žurnāli (IEEE Transactions on Smart Grid, Electric Power Systems Research).
- 4.2.3.2. Konferenču materiāli (EVS - Electric Vehicle Symposium, International Conference on Smart Energy Systems).
- 4.3. Izmantojamie datu avoti
- 4.3.1. Standartu organizāciju mājaslapas (IEC, ISO).
- 4.3.2. Akadēmiskās datubāzes (IEEE Xplore, ScienceDirect).
- 4.3.3. Valsts un Eiropas Savienības oficiālie dokumenti.
- 5. Pētījuma īstenošanas nosacījumi**
- 5.1. Lai veiktu nepieciešamo datu analīzi, Pretendentam jāveic citas pētnieciskas aktivitātes saskaņā ar pretendenta piedāvājumu. Konkrēto pētniecisko aktivitāšu izvēles principus pretendents piedāvā metodoloģijā un saskaņā ar Pasūtītāju.
- 6. Rezultāti.**
- 6.1. Pētījumu rezultāts ir gala ziņojums

PUŠU PARAKSTI

2. Pielikums
 Līgumam Nr. _____
 kas noslēgts starp SIA "PC Consulting" un _____
 Rīgā, 2024. gada __ novembrī

DARBA TĀME
 Līgumpētījumam

„Pētījums par elektroauto viedo uzlādes standartu ieviešanas iespējām”

Atbilstoši Līguma par līgumpētījuma *“Pētījums par elektroauto viedo uzlādes standartu ieviešanas iespējām”* izstrādi, kas noslēgts starp SIA "PC Consulting" (turpmāk PASŪTĪTĀJS) un _____ (turpmāk – UZŅĒMĒJS), nosacījumiem, puses vienojas par sekojošu darba tāmi:

Iepirkuma priekšmets	Cena	Skaitis	Summa (EUR)
Pētījums par elektroauto viedo uzlādes standartu ieviešanas iespējām			
		PVN	
		Kopā	

PUŠU PARAKSTI