

LĪGUMS/projekts

Rankas HES enerģijas uzkrāšanas sistēmas 600 kWh ar MI vadības risinājumu (EMS) iegāde un uzstādīšana.

[Vieta], [datums]

1. Puses

Pasūtītājs: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "PILSKALNA HES", reģ. Nr. 44103023027, PVN Nr. LV44103023027, juridiskā adrese: Jāņogu iela 7, Sigulda, Siguldas novads, tās [amats, vārds uzvārds] personā, turpmāk - Pasūtītājs.

Izpildītājs / Piegādātājs / EPC izpildītājs: [nosaukums], reģ. Nr. [•], PVN Nr. [•], juridiskā adrese [•], tās [amats, vārds uzvārds] personā, turpmāk - Izpildītājs.

Pasūtītājs un Izpildītājs kopā - Puses, katrs atsevišķi - Puse.

2. Preambula un līguma mērķis

- 2.1. Pasūtītājs īsteno Rankas HES projektu, kura mērķis ir ieviest integrētu EMS/MI vadības risinājumu turbīnu un BESS darbības vadībai. Projekta mērķis ir HES darbībai pielāgota vadības sistēma, kas izmanto HES ražošanas datus, BESS stāvokli, tīkla parametrus un elektroenerģijas tirgus datus prognozēšanā, optimizācijā, balansēšanas atbalstā, monitoringa un attālinātas vadības nodrošināšanā.
- 2.2. Izpildītājs apliecina, ka tam ir nepieciešamā profesionālā pieredze, personāls, sertifikāti, licences, piegādes ķēdes, tehniskās iespējas un izpratne par HES darbības procesiem, lai pilnā apjomā izpildītu Līgumu.
- 2.3. Līgums sagatavots, ņemot vērā Latvijas Republikas un Eiropas Savienības normatīvos aktus, tostarp elektroenerģijas tirgus, tīkla pieslēguma, elektroietaišu, būvniecības, darba aizsardzības, ugunsdrošības, bateriju drošības, kiberdrošības, datu pārvaldības un MI pārvaldības prasības.
- 2.4. Ja šī Līguma teksts ir pretrunā ar Tehnisko specifikāciju, piemērojamas Tehniskā specifikācijā noteiktās prasības, ja vien Puses nav tieši un rakstiski vienojušās citādi.

3. Definīcijas

Termins	Skaidrojums
BESS	bateriju elektroenerģijas uzkrāšanas sistēma, kas ietver bateriju moduļus, invertorus, aizsardzības, dzesēšanas/sildīšanas, ugunsdrošības, komunikācijas, vadības, konstrukciju, pieslēguma un citas komponentes.
EMS	enerģijas pārvaldības sistēma, kas nodrošina turbīnu un BESS uzlādes/izlādes/darbības

	vadību, datu apstrādi, prognozēšanu, tirgus datu izmantošanu un HES darba režīmu integrāciju.
MI funkcionalitāte	algoritmi, modeļi, lēmumu atbalsta vai automatizētas vadības funkcijas, kas veic prognozēšanu, optimizāciju vai rekomendāciju sniegšanu.
DMS	sadales/ražošanas vadības vai citas Pasūtītāja norādītas vadības sistēmas, ar kurām integrējama BESS/EMS.
SAT	objekta pieņemšanas tests pēc uzstādīšanas un integrācijas.
Izmēģinājuma ekspluatācija	periods pēc SAT, kurā pārbauda BESS/EMS darbību faktiskos HES darba režīmos.
SOH	baterijas veselības stāvoklis salīdzinājumā ar sākotnējo kapacitāti un veiktspēju.
Kritiska kļūda	kļūda, kas aptur BESS/EMS darbību, rada drošības risku, neļauj veikt uzlādi/izlādi, turbīnu darbību, vai apdraud HES, tīkla, personu, īpašuma vai vides drošību.
Būtiska kļūda	kļūda, kas būtiski samazina sistēmas funkcionalitāti, datu pieejamību, KPI izpildi vai traucē Pasūtītāja ekspluatāciju, bet nerada tūlītēju kritisku risku.
Maznozīmīga kļūda	kļūda, kas neietekmē būtiskas funkcijas, drošību vai KPI, bet prasa novēršanu, dokumentācijas papildināšanu vai konfigurācijas labojumu.

4. Līguma priekšmets un objekts

- 4.1. Izpildītājs apņemas programmēt, piegādāt, uzstādīt, integrēt, konfigurēt, testēt, pieslēgt, nodot ekspluatācijā un garantijas periodā uzturēt Rankas HES vadību ar EMS/MI funkcionalitāti, iekļaujot BESS risinājumu efektīvākai darbībai saskaņā ar iepirkuma dokumentāciju, bet Pasūtītājs apņemas pieņemt Līgumam atbilstoši izpildītu Līguma priekšmetu un samaksāt Līguma cenu.
- 4.2. Objekts: Rankas HES / [precīza objekta adrese, kadastra apzīmējums, pieslēguma vieta].
- 4.3. Minimālais Līguma priekšmeta apjoms ietver:
 - 4.3.1. BESS ar izmantojamo kapacitāti ne mazāku kā _____, nominālo izlādes jaudu ne mazāku kā _____, LFP vai līdzvērtīgu industriālai lietošanai piemērotu bateriju tehnoloģiju;

- 4.3.2. EMS ar MI/prognozēšanas funkcijām un HES darba režīmu integrāciju;
 - 4.3.3. drošu datu apmaiņu ar HES vadības sistēmām, invertoriem, mērījumu iekārtām, tirgus datu avotiem un Pasūtītāja norādītām sistēmām;
 - 4.3.4. drošu attālinātu piekļuvi, žurnālfailus, paziņojumus, vizualizāciju un auditējamu komandu vēsturi;
 - 4.3.5. projektēšanu, materiālu un iekārtu piegādi, montāžu, būvdarbus, ja tie nepieciešami, testēšanu, dokumentāciju, apmācības, garantiju, servisa atbalstu un nodošanu ekspluatācijā.
5. BESS bez pilnvērtīgas EMS/MI funkcionalitātes, HES integrācijas un datu pieejamības netiek uzskatīta par Līgumam atbilstošu piegādi, arī tad, ja bateriju iekārtas fiziski ir piegādātas vai uzstādītas.

5. Tehniskās prasības, kvalitāte un profesionālais standarts

- 5.1. Pasūtītāja tehniskās prasības un Izpildītāja piedāvājums noteikti Tehniskajā specifikācijā kā Pielikums Nr. 1, Izpildītāja tehniskajā piedāvājumā kā Pielikums Nr. 2 un Izpildītāja finanšu piedāvājuma formā kā Pielikums Nr. 3.
- 5.2. Izpildītājs veic Darbus augsti profesionālā līmenī, apzinīgi, rūpīgi un ar tādu prasmju un rūpības pakāpi, kāda objektīvi sagaidāma no šīs nozares profesionāla līdzīga rakstura BESS, EMS, HES integrācijas un elektroietaišu projektos.
- 5.3. Darbi veicami atbilstoši Latvijas Republikas būvnormatīviem, elektroietaišu, ugunsdrošības, darba aizsardzības un vides aizsardzības prasībām, kā arī iekārtu ražotāju vadlinijām.
- 5.4. Izpildītājs izmanto tikai jaunus materiālus, izstrādājumus, iekārtas un konstrukcijas, kas atbilst tehniskajai specifikācijai, piemērojamajiem standartiem, deklarācijām, sertifikātiem un ražotāja dokumentācijai.
- 5.5. Izpildītājs nedrīkst piegādāt sistēmu, kuras optimizācija balstās tikai uz fiksētiem laika grafikiem vai vienkāršiem noteikumiem, ja tā nenodrošina prognozēšanā un datu analizē balstītu automatizētu lēmumu pieņemšanu.
- 5.6. Izpildītājam ir pienākums nekavējoties, bet ne vēlāk kā 5 darba dienu laikā no attiecīgās informācijas konstatēšanas, rakstveidā informēt Pasūtītāju par dokumentācijas, projekta, tehnoloģijas, Objekta, pieslēguma, drošības vai normatīvās atbilstības nepilnībām.

6. Materiālu, iekārtu un risinājumu saskaņošana

- 6.1. Izpildītājs pirms iekārtu, tehnoloģiju, materiālu un mehānismu pasūtīšanas iesniedz Pasūtītājam saskaņošanai tehniskās datu lapas, sertifikātus, atbilstības deklarācijas, garantijas noteikumus, datu piekļuves aprakstu, kiberdrošības aprakstu un ražotāja izcelsmes informāciju.
- 6.2. Pasūtītājs ir tiesīgs atteikties saskaņot piedāvāto pozīciju, ja tā neatbilst Līgumam, rada drošības, datu, garantijas, ekspluatācijas, piegādes ķēdes,

- sankciju vai nacionālās drošības risku, vai ja tā objektīvi neatbilst HES integrācijas mērķim.
- 6.3. Ja Izpildītājs vēlas aizstāt Tāmē vai tehniskajā piedāvājumā norādītos materiālus, iekārtas vai risinājumus ar analogiem, tam nepieciešama Pasūtītāja iepriekšēja rakstiska piekrišana. Analogs nedrīkst samazināt kvalitāti, drošību, garantiju, datu pieejamību, integrācijas iespējas vai KPI.
- 6.4. Pasūtītāja saskaņojums neatbrīvo Izpildītāju no atbildības par izvēlēta risinājuma atbilstību Līgumam, normatīvajiem aktiem un ražotāju prasībām.

7. DMS, vadības kodi un trešo personu integrācija

- 7.1. Izpildītājs nodrošina Pasūtītājam un tā rakstiski norādītajām pilnvarotajām personām vai integratoriem piekļuvi nepieciešamajiem inverteru, EMS un komunikācijas interfeisu vadības kodiem, API, protokoliem, datu punktu sarakstiem, lietotāju tiesībām, konfigurācijas dokumentācijai un citiem tehniskajiem līdzekļiem, kas nepieciešami BESS savienošanai ar DMS vai citu Pasūtītāja norādītu vadības sistēmu.
- 7.2. Piekļuve nodrošināma tādā apjomā, lai būtu iespējama “state estimation” algoritmu pielāgošana, “predictive dispatch” modeļu validācija, balansēšanas režīmu ieviešana, datu audits, rezerves kopiju veidošana un sistēmas uzturēšana, nepārkāpjot ražotāja saprātīgi pamatotas un Līgumā atklātas intelektuālā īpašuma un kiberdrošības prasības.
- 7.3. Izpildītājs nedrīkst atsaukties uz komercnoslēpumu vai trešo personu licences ierobežojumiem, lai liegtu Pasūtītājam Līgumā paredzēto datu, interfeisu, piekļuvju, žurnālfailu vai konfigurācijas rezerves kopiju izmantošanu Rankas HES objektā, ja šādi ierobežojumi nav tieši un rakstiski atklāti pirms Līguma noslēgšanas.

8. Izpildes termiņi un projekta vadība

- 8.1. Kopējais Līguma izpildes termiņš ir 6 mēneši no Līguma spēkā stāšanās dienas, ja Puses rakstiski nevienojas citādi.
- 8.2. Izpildītājs 5 darba dienu laikā pēc Līguma spēkā stāšanās iesniedz detalizētu projekta grafiku, kurā norādīti vismaz projektēšana, saskaņojumi, pasūtīšana/ražošana, piegāde, iespējamie būvdarbi, uzstādīšana, integrācija, SAT, izmēģinājuma ekspluatācija, apmācības, dokumentācijas nodošana un gala nodošana.
- 8.3. Izpildītājs ik pēc 2 nedēļām iesniedz Pasūtītājam progresa atskaiti, norādot paveikto, kavējuma riskus, piegāžu statusu, neatbilstības, drošības incidentus, izmaiņu pieprasījumus un nākamo periodu darbus.
- 8.4. Darbu organizatoriskie jautājumi tiek risināti rakstveidā, e-pastā un sapulcēs. Sapulces protokolē, norādot dienas kārtību, dalībniekus, lēmumus, termiņus un atbildīgos. Protokols kļūst saistošs, ja 3 darba dienu laikā pēc nosūtīšanas Puse nav izteikusi motivētus iebildumus.

- 8.5. Jebkuri termiņu pagarinājumi, papildu darbi vai apjoma izmaiņas ir spēkā tikai pēc Pušu rakstiskas vienošanās.

9. Pasūtītāja pienākumi un tiesības

9.1. Pasūtītāja pienākumi

- 9.1.1. nodot Izpildītājam Pasūtītāja rīcībā esošos dokumentus un informāciju, kas objektīvi nepieciešama Līguma izpildei;
- 9.1.2. laicīgi rakstveidā informēt Izpildītāju par Pasūtītājam zināmiem apstākļiem, kas var būtiski ietekmēt Līguma izpildi;
- 9.1.3. nodrošināt Izpildītāja darbinieku netraucētu piekļuvi Objektam, ievērojot Pasūtītāja drošības, darba aizsardzības, konfidencialitātes un HES ekspluatācijas noteikumus;
- 9.1.4. ja nepieciešams būvdarbu veikšanai un ja Puses to saskaņojušas, nodrošināt elektrību, ūdeni, kanalizāciju un labierīcības saprātīgā apjomā;
- 9.1.5. norēķināties ar Izpildītāju Līgumā noteiktajā kārtībā par Līgumam atbilstoši pieņemtiem darbiem.

9.2. Pasūtītāja tiesības

- 9.2.1. pieprasīt atskaites, tehnisko informāciju, dokumentāciju, atbilstības apliecinājumus un piegādes ķēdes informāciju;
- 9.2.2. veikt vai organizēt Darbu kvalitātes, drošības, dokumentācijas, datu pieejamības un izpildes pamatrādītāju (KPI)pārbaudes jebkurā Darbu stadijā;
- 9.2.3. pieaicināt būvuzraugu, neatkarīgus ekspertus, elektroietaišu, kibernetikas, datu, MI vai HES ekspluatācijas speciālistus;
- 9.2.4. apturēt Darbus, ja tie tiek veikti neatbilstoši Līgumam, normatīvajiem aktiem, drošības prasībām vai rada apdraudējumu personām, īpašumam, HES darbībai, tīklam, videi vai datiem;
- 9.2.5. nepieņemt Darbus vai ieturēt maksājumu daļu, ja nav sasniegti pieņemšanas kritēriji, nav nodota dokumentācija, nav novērsti defekti vai nav izpildīti izpildes pamatrādītāji (KPI).

10. Būvdarbi, darba drošība, vide un objekta kārtība

- 10.1. Ja Līguma izpilde ietver būvdarbus vai elektroietaišu izbūvi, Izpildītājs nodrošina attiecināmās būvniecības procedūras ievērošanu, nepieciešamo dokumentāciju, segto darbu aktus, izpildedokumentāciju, izpildmērījumus un nodošanu ekspluatācijā.
- 10.2. Izpildītājs pirms Darbu sākuma par saviem līdzekļiem sagatavo Objektu Darbu veikšanai, uztur Objektā tīrību un kārtību, ievēro darba drošības, ugunsdrošības, higiēnas un vides aizsardzības prasības, kā arī pēc Darbu pabeigšanas izved būvgružus un sakopj Objektu un piebraucamos ceļus.

- 10.3. Darbu izpilde jāveic tā, lai nepiesārņotu vai nebojātu ūdeni, gaisu, augsni, augus, HES infrastruktūru, ūdensobjektu, pieguļošās teritorijas vai trešo personu īpašumu.
- 10.4. Visi būvgruži un atkritumi nododami normatīvajiem aktiem atbilstošam un, ja nepieciešams, licencētam atkritumu apsaimniekotājam. Pēc Pasūtītāja pieprasījuma Izpildītājs iesniedz apliecinājumus par atkritumu nodošanu.
- 10.5. Ja Izpildītājs pēc Pasūtītāja rakstiska pieprasījuma nesakopj Objektu vai neizved atkritumus, Pasūtītājs ir tiesīgs to organizēt pats, attiecīgos izdevumus ieturot no Izpildītājam maksājamām summām.

11. Apakšuzņēmēji

- 11.1. Izpildītājs ir tiesīgs piesaistīt apakšuzņēmējus tikai ar Pasūtītāja iepriekšēju rakstisku saskaņojumu, ja apakšuzņēmējiem ir nepieciešamās licences, sertifikāti, pieredze un tiesības veikt tiem uzticētos darbus.
- 11.2. Izpildītājs pilnībā atbild par apakšuzņēmēju darbību un bezdarbību kā par savu darbību un bezdarbību. Apakšuzņēmēju piesaiste neatbrīvo Izpildītāju no Līguma saistībām pret Pasūtītāju.
- 11.3. Līgumā ar apakšuzņēmēju drīkst paredzēt Pasūtītāja tiesības celt prasījumus tieši pret apakšuzņēmēju, bet šādas tiesības neierobežo Pasūtītāja tiesības vērsties pret Izpildītāju.
- 11.4. Izpildītājs nodrošina, ka apakšuzņēmēji ievēro Līguma konfidencialitātes, datu, kiberdrošības, darba drošības, vides un HES objekta piekļuves prasības.

12. SAT, izmēģinājuma ekspluatācija un pieņemšana

- 12.1. Pēc uzstādīšanas Izpildītājs veic SAT Objektā. SAT ir sekmīgs tikai tad, ja HES turbīnu darbība un BESS uzlāde/izlāde darbojas atbilstoši EMS algoritmiem, EMS demonstrē automatizētu lēmumu pieņemšanu uz datu analīzes pamata, darbojas datu apmaiņa ar HES sistēmām, darbojas vizualizācija, monitorings, attālināta piekļuve un paziņojumi, kā arī nodota dokumentācija un veikta personāla apmācība.
- 12.2. Ja SAT laikā tiek konstatētas kritiskas vai būtiskas kļūdas, Pasūtītājs ir tiesīgs atteikt pieņemšanu līdz to pilnīgai novēršanai. Maznozīmīgas kļūdas var tikt fiksētas defektu sarakstā, nosakot to novēršanas termiņu, ja tās neietekmē drošību, izpildes pamatrādītāju (KPI), datu pieejamību vai ekspluatācijas uzsākšanu.
- 12.3. Pēc sekmīga SAT Puses uzsāk izmēģinājuma ekspluatāciju [30] kalendāro dienu periodā, kura laikā pārbauda sistēmas darbību faktiskos HES darba režīmos, datu kvalitāti, KPI, žurnālfailus, SOH pieejamību, attālināto piekļuvi un EMS/MI darbības loģiku.
- 12.4. Līguma priekšmets uzskatāms par pieņemtu tikai pēc visu šādu nosacījumu izpildes: parakstīts SAT protokols, sekmīgi veikspējas testi, pabeigta izmēģinājuma ekspluatācija bez kritiskām un būtiskām neatbilstībām, nodota

visa dokumentācija, nodotas paroles, piekļuves, licences un konfigurācijas rezerves kopijas, veikta apmācība un parakstīts gala nodošanas-pieņemšanas akts.

- 12.5. Pasūtītāja klusēšana, kavēšanās vai nodošanas-pieņemšanas akta neparakstīšana pati par sevi nav uzskatāma par Darbu pieņemšanu. Darbi pieņemami tikai ar Pasūtītāja pilnvarotās personas parakstītu aktu.
- 12.6. Pieņemšana neatbrīvo Izpildītāju no garantijas, slēpto defektu, datu, kiberdrošības, MI pārvaldības, dokumentācijas un veiktspējas saistībām.

13. Dokumentācija un apmācības

- 13.1. Izpildītājs kopā ar attiecīgo darbu posmu un gala pieņemšanu nodod Pasūtītājam visu dokumentāciju latviešu vai angļu valodā, ja Pasūtītājs rakstiski akceptē angļu valodu.
- 13.2. Dokumentācijā ietilpst vismaz: projektēšanas dokumentācija; izvietojuma shēmas; vienlīnijas shēmas; inženiertīklu risinājumi; materiālu deklarācijas; datu lapas; sertifikāti; atbilstības deklarācijas; ugunsdrošības un ekspluatācijas instrukcijas; BMS/EMS lietotāja un administratora instrukcijas; API un datu punktu saraksti; konfigurācijas rezerves kopijas; garantijas dokumenti; segto darbu akti; izpildedokumentācija; izpildmērījumi; testu protokoli; apmācību materiāli; incidentu un izmaiņu žurnāli.
- 13.3. Apmācības veicamas Pasūtītāja norādītajām personām un aptver vismaz ikdienas ekspluatāciju, drošību, avārijas rīcību, EMS/MI darbību, datu eksportu, žurnālfailus, kļūdu ziņošanu, attālināto piekļuvi un garantijas procedūras.

14. Garantijas, defekti un KPI

- 14.1. Izpildītājs garantē, ka BESS, EMS, MI funkcionalitāte, visi darbi un dokumentācija atbilst Līgumam, normatīvajiem aktiem, ražotāju prasībām, tehniskajai specifikācijai un labākajai nozares praksei.
- 14.2. Minimālais Darbu garantijas termiņš ir 2 gadi no gala nodošanas-pieņemšanas akta parakstīšanas dienas, ja tehniskajā specifikācijā, ražotāja garantijā vai Izpildītāja piedāvājumā nav noteikts Pasūtītājam labvēlīgāks termiņš.
- 14.3. Invertoru, jaudas elektronikas, BESS, BMS, EMS/MI programmatūras, bateriju moduļu un citu komponentu garantijas termiņi norādāmi Pielikumā Nr. 5 saskaņā ar Izpildītāja tehnisko piedāvājumu. Ražotāja garantija nedrīkst sašaurināt Izpildītāja Līgumā noteikto atbildību.
- 14.4. BESS garantētajam SOH pēc [10] gadiem jābūt ne mazākam kā [70%] vai ražotāja/piedāvājuma labvēlīgākam rādītājam.
- 14.5. Garantija attiecas arī uz programmatūras kļūdām, algoritmu neatbilstību, integrācijas kļūdām, datu nepieejamību, kiberdrošības ievainojamībām, dokumentācijas nepilnībām un konfigurācijas neatbilstībām.

- 14.6. Ja Pasūtītājs garantijas laikā konstatē bojājumus vai neatbilstības, Pasūtītājs rakstveidā paziņo Izpildītājam. Izpildītājs ierodas defektu akta sastādīšanai Pasūtītāja norādītajā laikā, kas kritiskas kļūdas gadījumā nedrīkst būt vēlāk kā [•] stundas no paziņojuma saņemšanas.
- 14.7. Pamatotu defektu gadījumā Izpildītājs par saviem līdzekļiem novērš defektus, salabo vai nomaina materiālus, komponentes vai programmatūru un novērš defekta ietekmi uz BESS/EMS, HES un Objektu kopumā.
- 14.8. Ja garantijas remonta rezultāti var ietekmēt Objekta darbību vai efektivitāti, Izpildītājs pēc remonta veic atkārtotu pārbaudi un nodod Pasūtītājam testa protokolu.
- 14.9. Par neatbilstību garantētajai kapacitātei, jaudai, SOH vai KPI Izpildītājs pēc Pasūtītāja izvēles novērš neatbilstību, nomaina komponentes, samazina cenu un/vai maksā Līgumā noteikto līgumsodu.
- 14.10. Ja garantijas periodā spēkā stājas tādas normatīvo aktu, tīkla operatora, drošības, datu, kiberdrošības vai bateriju regulējuma prasības, kuru ievērošana ir nepieciešama Līgumā paredzētās BESS/EMS funkcionalitātes, drošas ekspluatācijas vai nodošanas ekspluatācijā saglabāšanai, Izpildītājs nodrošina nepieciešamos programmatūras, konfigurācijas, dokumentācijas vai parametrizācijas atjauninājumus bez papildu samaksas, ciktāl šādi atjauninājumi nav objektīvi uzskatāmi par jaunu funkcionalitāti ārpus Līguma priekšmeta.

15. O&M un SLA

- 15.1. Garantijas periodā Izpildītājs nodrošina tehnisko atbalstu, preventīvo apkopi, drošības ielāpus, konfigurācijas rezerves kopijas, incidentu novēršanu un ražotāja garantijas administrēšanu.
- 15.2. Minimālie reakcijas laiki saskaņā ar Izpildītāja tehnisko piedāvājumu: kritiska kļūda - reakcija [•] stundu laikā un risinājums vai pagaidu risinājums [•] stundu laikā; būtiska kļūda - reakcija [•] stundu laikā; maznozīmīga kļūda - reakcija [•] darba dienu laikā.
- 15.3. Izpildītājs uztur incidentu un izmaiņu žurnālu un pēc Pasūtītāja pieprasījuma iesniedz saknes cēloņa analīzi, korektīvo pasākumu plānu un pierādījumus par to izpildi.

16. Dati, licences un intelektuālais īpašums

- 16.1. Visi HES ražošanas dati, BESS darbības dati, SOH dati, tirgus datu atvasinātie aprēķini, EMS komandu vēsture, žurnālfaili, konfigurācijas, projekta laikā generētie ekspluatācijas dati un Pasūtītāja nodotie dati pieder Pasūtītājam, ciktāl normatīvie akti vai trešo personu licences nenosaka citādi. Pasūtītājam bez papildu maksas tiek nodotas visas administratora piekļuves, konfigurācijas

faili, API apraksti, PLC programmu rezerves kopijas, SCADA konfigurācijas un EMS konfigurācijas faili.

- 16.2. Izpildītājs piešķir Pasūtītājam pastāvīgu, neatsaucamu, Līguma darbības laikā un pēc tā izbeigšanas izmantojamu licenci EMS/MI programmatūras, konfigurāciju, interfeisu un dokumentācijas lietošanai Rankas HES objektā.
- 16.3. Izpildītājs nodrošina Pasūtītājam un tā pilnvarotām personām eksportējamu piekļuvi neapstrādātiem un apstrādātiem HES turbīnu un BESS/EMS datiem strukturētā, mašīnlasāmā formātā, tostarp, ja tehniski iespējams, nepārtraukti un reāllaikā vai bez nepamatotas kavēšanās.
- 16.4. Izpildītājs nedrīkst izmantot Pasūtītāja datus savu modeļu trenēšanai, trešo personu pakalpojumiem, komerciāliem mērķiem vai citu klientu vajadzībām bez Pasūtītāja iepriekšējas rakstiskas piekrišanas.
- 16.5. Ja Izpildītājs vai ražotājs izmanto mākonī balstītus pakalpojumus, Pasūtītājam pirms ekspluatācijas uzsākšanas jāsaņem informācija par datu glabāšanas vietu, apstrādātājiem, piekļuves tiesībām, drošības pasākumiem, datu dzēšanu un pakalpojuma nepārtrauktību.

17. MI pārvaldība un cilvēka pārraudzība

- 17.1. Izpildītājs nodrošina, ka MI funkcionalitāte ir dokumentēta, auditējama, izskaidrojama atbilstoši tās izmantošanas mērķim un pakļauta cilvēka pārraudzībai.
- 17.2. EMS/MI nedrīkst veikt neatgriezeniskas vai bīstamas darbības, kas var apdraudēt elektroapgādi, iekārtas, HES drošību, tīklu, personas, īpašumu vai vidi, bez iepriekš definētiem drošības sliekšņiem, operatora pārtraukšanas iespējām un avārijas apturēšanas procedūrām.
- 17.3. Visi MI modeļu, optimizācijas algoritmu, lēmumu sliekšņu, datu plūsmu un automatizētās vadības atjauninājumi pirms ieviešanas produkcijā jāaskaņo ar Pasūtītāju un jātestē testa vidē vai drošā režīmā.

18. Kiberdrošība un piegādes ķēde

- 18.1. Izpildītājs nodrošina drošu arhitektūru, piekļuves kontroli, individuālus lietotājus, daudzfaktoru autentifikāciju, šifrētu komunikāciju, drošu attālinātu piekļuvi, rezerves kopijas, ievainojamību pārvaldību, auditlogus un incidentu ziņošanu.
- 18.2. Izpildītājs 24 stundu laikā informē Pasūtītāju par jebkuru kritisku kiberdrošības incidentu, aktīvi ekspluatētu ievainojamību vai datu drošības pārkāpumu, bet 72 stundu laikā iesniedz sākotnējo incidenta ziņojumu un korektīvo pasākumu plānu.
- 18.3. Piegādātā aprīkojuma, programmatūras, attālinātās piekļuves risinājumu un mākoņpakalpojumu izcelsme nedrīkst radīt nacionālās drošības, sankciju, eksporta kontroles, piegādes ķēdes vai kiberdrošības riskus. Izpildītājs pēc

pieprasījuma iesniedz ražotāju, piegādes ķēdes, programmatūras komponentu, attālinātās piekļuves kanālu un apakšuzņēmēju sarakstu.

- 18.4. Izpildītājs bez Pasūtītāja iepriekšējas rakstiskas piekrišanas nedrīkst aktivizēt attālinātas administrēšanas, telemetrijas, datu nosūtīšanas, modeļu trenēšanas vai trešo personu piekļuves funkcijas.

19. Atbilstība normatīvajiem aktiem

- 19.1. Izpildītājs nodrošina, ka BESS un ar to saistītās iekārtas atbilst piemērojamajām bateriju drošības, marķējuma, dokumentācijas, SOH datu, baterijas pases, atkritumu apsaimniekošanas, ražotāja paplašinātās atbildības un piegādes ķēdes prasībām, ciktāl tās attiecas uz konkrēto BESS un tās laišanu tirgū vai nodošanu ekspluatācijā.
- 19.2. Izpildītājs nodrošina atbilstību pieslēguma, aizsardzības, elektroietaišu, būvniecības, ugunsdrošības, darba aizsardzības, vides aizsardzības, datu aizsardzības un kiberdrošības prasībām, tostarp piemērojamiem tīkla kodeksiem un sistēmas operatora tehniskajām prasībām.
- 19.3. Ja projekta īstenošanai nepieciešamas atļaujas, saskaņojumi, pieteikumi vai tehniskie dokumenti, Izpildītājs sagatavo tehnisko informāciju un atbalsta Pasūtītāju šo dokumentu sagatavošanā un iesniegšanā, ja vien Puses nav rakstiski vienojušās citādi.
- 19.4. Izpildītājs apliecina, ka Līguma izpildē netiks pārkāpti sankciju, eksporta kontroles, konkurences tiesību, korupcijas novēršanas, nodokļu, darba tiesību un noziedzīgi iegūtu līdzekļu legalizācijas novēršanas normatīvie akti.

20. Cena, maksājumi un īpašumtiesības

- 20.1. Līguma cena saskaņā ar Izpildītāja finanšu piedāvājuma formu ir [•] EUR bez PVN.
- 20.2. Maksājumi veicami pa posmiem: avansa maksājums līdz [35]% no Līguma summas pēc Līguma spēkā stāšanās; starpmaksājums līdz [35]% pēc iekārtu piegādes, uzstādīšanas un attiecīgā posma akta parakstīšanas; noslēguma maksājums līdz [30]% pēc sekmīgas testēšanas, pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanas un visu dokumentu nodošanas.
- 20.3. Pasūtītājs apmaksā Izpildītāja izrakstīto rēķinu 30 dienu laikā no korekta rēķina un attiecīgā pieņemšanas-nodošanas akta saņemšanas dienas. Puses var vienoties par īsāku termiņu, bet tas nedrīkst ierobežot Pasūtītāja tiesības pārbaudīt izpildi un dokumentāciju.
- 20.4. Pasūtītājs ir tiesīgs ieturēt maksājumu daļu, ja nav novērsti defekti, nav iesniegta dokumentācija, nav nodotas piekļuves, nav sasniegti darbības pamatrādītāji (KPI) vai pastāv pamatots prasījums pret Izpildītāju.
- 20.5. BESS iekārtu, tehnoloģiju, materiālu un mehānismu īpašumtiesības pāriet Pasūtītājam ar attiecīgā posma pilnu apmaksu un pieņemšanas-nodošanas akta

parakstīšanu, ja Puses konkrētam posmam nav rakstiski vienojušās par agrāku pāreju. Riski par bojāeju, bojājumu, zādzību vai zudumu līdz pieņemšanai gulstas uz Izpildītāju, izņemot Pasūtītāja vainas gadījumus.

- 20.6. Ja Pasūtītājs izbeidz Līgumu pirms pilnīgas izpildes bez Izpildītāja pārkāpuma, Pasūtītājs samaksā par faktiski, kvalitatīvi un dokumentāli pierādāmi izpildītiem un Pasūtītāja pieņemtiem darbiem un piegādātām precēm. Rezervācijas vai avansa maksājuma neatmaksājāmība piemērojama tikai tādā apmērā, kādā Izpildītājs pierāda neatgūstamas un tieši ar Līguma izpildi saistītas izmaksas.

21. Līgumsodi un atbildība

- 21.1. Par Izpildītāja kavējumu Izpildītājs maksā Pasūtītājam līgumsodu 0,1% no Līguma cenas par katru kavējuma dienu, bet ne vairāk kā 10% no Līguma cenas.
- 21.2. Par Pasūtītāja maksājuma kavējumu Pasūtītājs maksā Izpildītājam līgumsodu 0,1% no kavētās rēķina summas par katru kavējuma dienu, bet ne vairāk kā 10% no kavētās summas.
- 21.3. Par katru kritisku kiberdrošības, datu neatļautas izmantošanas, nacionālās drošības, intelektuālā īpašuma vai konfidencialitātes pārkāpumu Izpildītājs atlīdzina Pasūtītājam visus tiešos zaudējumus un veic nepieciešamos korektīvos pasākumus.
- 21.4. Izpildītāja kopējā atbildība par parastiem Līguma pārkāpumiem ir ierobežota līdz 10% no Līguma cenas, izņemot tišu pārkāpumu, rupju neuzmanību, kiberdrošības pārkāpumu, intelektuālā īpašuma pārkāpumu, datu neatļautu izmantošanu, sankciju vai nacionālās drošības pārkāpumu, personu dzīvības/veselības apdraudējumu, vides kaitējumu, trešo personu prasījumus, garantijas saistības un gadījumus, kad piemērojamie normatīvie akti nepieļauj atbildības ierobežošanu.
- 21.5. Ja BESS/EMS nenasniedz Līgumā, tehniskajā specifikācijā vai Izpildītāja piedāvājumā noteiktos garantētos KPI, tostarp izmantojamo kapacitāti, izlādes jaudu, pieejamību, SOH, EMS reakcijas funkcionalitāti, datu pieejamību, žurnālfailu pieejamību vai automatizētas lēmumu pieņemšanas funkcionalitāti, Pasūtītājs ir tiesīgs pēc savas izvēles pieprasīt neatbilstības novēršanu, komponentu nomaiņu, atkārtotus testus, līgumsodu un/vai Līguma cenas samazinājumu proporcionāli neatbilstības būtiskumam un ietekmei uz Pasūtītāja ieguvumu. Cenas samazinājums neierobežo Pasūtītāja tiesības prasīt zaudējumu atlīdzību gadījumos, kad to pieļauj Līgums vai normatīvie akti.
- 21.6. Ja viena un tā pati vai pēc būtības līdzīga kļūda, defekts vai neatbilstība atkārtojas vairāk nekā 3 reizes 12 mēnešu periodā, Pasūtītājam ir tiesības pieprasīt pilnīgu attiecīgā mezgla, komponentes, programmatūras moduļa, konfigurācijas vai risinājuma nomaiņu vai pārbūvi, nevis tikai kārtējo defekta labojumu. Šāda nomaiņa vai pārbūve veicama par Izpildītāja līdzekļiem, ja defekts nav radies Pasūtītāja vainas vai neatbilstošas ekspluatācijas dēļ.
- 21.7. Izpildītājs apliecina un garantē, ka Līguma izpildē piegādātajām iekārtām, programmatūrai, komponentēm, mākoņpakalpojumiem, attālinātās piekļuves

risinājumiem, apakšuzņēmējiem un piegādes ķēdes dalībniekiem nav piemēroti Eiropas Savienības, Apvienoto Nāciju Organizācijas, Latvijas Republikas vai citi Pasūtītājam saistoši sankciju ierobežojumi. Izpildītājs pēc Pasūtītāja pieprasījuma iesniedz ražotāju, apakšuzņēmēju, programmatūras komponentu, izcelsmes valstu un attālinātās piekļuves kanālu sarakstu. Ja tiek konstatēts sankciju, nacionālās drošības vai būtisks piegādes ķēdes risks, Pasūtītājs ir tiesīgs atteikt attiecīgās komponentes izmantošanu vai pieprasīt tās aizstāšanu ar atbilstošu risinājumu bez papildu maksas.

22. Izmaiņu vadība

- 22.1. Jebkuras tehniskās, programmatūras, MI modeļu, datu plūsmas, pieslēguma, drošības, garantijas, cenu vai termiņu izmaiņas ir spēkā tikai pēc Pasūtītāja rakstiskas apstiprināšanas.
- 22.2. Jebkuras izmaiņas, aizvietoējumi vai konfigurācijas labojumi, kas samazina tehniskajā specifikācijā, Izpildītāja piedāvājumā vai Līgumā deklarētos parametrus, drošības līmeni, datu pieejamību, garantijas apjomu, EMS/MI funkcionalitāti, integrācijas iespējas, servisa līmeni vai Pasūtītāja tiesības, ir spēkā tikai ar Pasūtītāja iepriekšēju rakstisku piekrišanu. Izpildītāja veikta nesaskaņota aizstāšana ar zemākas kvalitātes, zemākas funkcionalitātes vai grūtāk uzturamu risinājumu uzskatāma par būtisku Līguma pārkāpumu.
- 22.3. Izmaiņu pieprasījumā jānorāda izmaiņu būtība, pamatojums, ietekme uz cenu, termiņu, drošību, datiem, MI riskiem, garantiju, KPI, dokumentāciju un normatīvo atbilstību.
- 22.4. Izpildītājs nav tiesīgs prasīt samaksu par papilddarbiem, ja tie nav iepriekš rakstiski saskaņoti ar Pasūtītāju, izņemot neatliekamus drošības darbus, kas nepieciešami tūlītēja kaitējuma novēršanai un par kuriem Izpildītājs nekavējoties informē Pasūtītāju.

23. Konfidencialitāte

- 23.1. Puses neizpauž trešajām personām bez otras Puses rakstiskas piekrišanas tehnisku, komerciālu, kibernetiskās drošības, HES darbības, tirgus stratēģijas, datu, piegādes ķēdes, programmatūras, Līguma cenas, projekta dokumentācijas un citu konfidencialu informāciju.
- 23.2. Konfidencialu informāciju drīkst izpaust kompetentām valsts institūcijām, auditoriem, juristiem, apdrošinātājiem vai citiem konsultantiem tikai tiktāl, ciktāl tas nepieciešams un tiesiski pamatots. Puse, kas izpauž informāciju, par to rakstiski informē otru Pusi, ja tiesību akti šādu informēšanu neaizliedz.
- 23.3. Konfidencialitātes pienākums ir spēkā 5 gadus pēc Līguma izbeigšanas, bet komercnoslēpumiem - tik ilgi, kamēr informācijai ir komercnoslēpuma statuss.

24. Līguma izbeigšana

- 24.1. Pasūtītājs ir tiesīgs vienpusēji izbeigt Līgumu, ja Izpildītājs kavē būtisku termiņu vairāk nekā 30 dienas, SAT nav sekmīgs pēc [3] atkārtotiem mēģinājumiem, BESS/EMS neatbilst būtiskām prasībām, tiek konstatēts būtisks kibernetikas, datu, MI pārvaldības, konfidencialitātes vai normatīvās atbilstības pārkāpums, Izpildītājs kļūst maksātnespējīgs vai zaudē tiesības veikt Darbus.
- 24.2. Izpildītājs ir tiesīgs izbeigt Līgumu, ja Pasūtītājs kavē pienācīgi izrakstīta un pamatota rēķina apmaksu vairāk nekā 30 dienas pēc rakstiska brīdinājuma un Pasūtītājs nav novērsis kavējumu brīdinājumā noteiktajā saprātīgajā termiņā.
- 24.3. Izbeigšanas gadījumā Izpildītājs nekavējoties nodod Pasūtītājam visu līdz tam izstrādāto dokumentāciju, konfigurācijas, piekļuves, licences, rezerves kopijas, datus, avota/konfigurācijas failus tiktāl, ciktāl tie nepieciešami Pasūtītāja tiesību izmantošanai, un Objektā esošās Pasūtītājam piederošās iekārtas.
- 24.4. Izbeigšana neatbrīvo Puses no saistībām, kas pēc savas būtības turpina pastāvēt pēc Līguma izbeigšanas, tostarp konfidencialitātes, datu, intelektuālā īpašuma, garantijas, atbildības un strīdu izšķiršanas saistībām.

25. Nepārvarama vara

- 25.1. Puse neatbild par saistību neizpildi, ja to izraisa nepārvarama vara, kuru Puse nevarēja paredzēt, novērst vai pārvarēt, un ja Puse ir veikusi saprātīgus pasākumus seku mazināšanai.
- 25.2. Par nepārvaramu varu netiek uzskatīti piegādes ķēdes traucējumi, cenu izmaiņas, personāla trūkums, apakšuzņēmēju kavējumi, finansējuma trūkums, parastas tirgus svārstības vai prognozējami laikapstākļi, ja tie bija saprātīgi paredzami vai pārvaldāmi.
- 25.3. Ārkārtēji laikapstākļi var tikt uzskatīti par nepārvaramu varu tikai tad, ja tie objektīvi un būtiski neļauj veikt konkrētos Darbus, to intensitāte pārsniedz attiecīgajai vietai un sezonai prognozējamās apstākļus, un Puse to pierāda ar neatkarīgi pārbaudāmiem datiem.
- 25.4. Puse, kurai iestājušies nepārvaramas varas apstākļi, nekavējoties, bet ne vēlāk kā 5 darba dienu laikā, rakstveidā paziņo otrai Pusei un iesniedz pierādījumus, ietekmes novērtējumu un plānu seku mazināšanai.

26. Strīdu izšķiršana un piemērojamās tiesības

- 26.1. Līgumam piemērojamas Latvijas Republikas tiesību normas.
- 26.2. Strīdus Puses vispirms risina sarunu ceļā. Ja 30 dienu laikā vienošanās netiek panākta, strīds izskatāms Latvijas Republikas tiesā pēc Pasūtītāja juridiskās adreses, ja Puses rakstiski nevienojas par citu strīdu izšķiršanas kārtību.
- 26.3. Ja strīds ir tehnisks, kvalitātes, KPI, defektu vai atbilstības jautājums, Puses pirms tiesvedības var vienoties par neatkarīgu ekspertu komisiju. Ja ekspertu

slēdziens apstiprina defektu vai neatbilstību, ekspertīzes izmaksas sedz
Izpildītājs; ja neapstiprina - Pasūtītājs, ja vien Puses nevienojas citādi.

27. Pārstāvji un saziņa

Puses norāda šādas
kontaktpersonas, kam ir
tiesības saņemt
paziņojumus un koordinēt
Līguma izpildi: **Puse**

Kontaktpersona

Kontaktinformācija

Pasūtītājs

[vārds, amats]

[tālrunis, e-pasts]

Izpildītājs

[vārds, amats]

[tālrunis, e-pasts]