

Saules siltumenerģijas piegādes līguma paraugs



2010. gada augusts

Projekts „Biomassas un saules enerģijas izmantošanas paplašināšana sabiedrisku un privātu ēku apkurē , īstenojot energoapgādes pakalpojumu pieeju (Bio-Sol-ESCO) ir atbalstīts Eiropas Komisijas „Saprātīga enerģija Eiropai (IEE)” programmā (līguma Nr. IEE/07/264).

Atbildīgi par šā ziņojuma saturu ir vienīgi tā autori. Tajā nav atspoguļots Eiropas Kopienu atzinums. Eiropas Komisija nav atbildīga par ziņojumā ietvertās informācijas izmantošanu.

Satura rādītājs

1.1	Saules siltumenerģijas piegādes līguma paraugs.....	4
1.2	Līgums	4
1.3	Enerģijas specifikācijas	4
1.4	Līguma darbības laiks	7
1.5	Apjoms.....	7
1.6	Cena	8
1.7	Siltumenerģijas piegāde.....	9
1.8	Siltumatdeve	10
1.9	Samaksas noteikumi.....	11
1.10	Papildnoteikumi.....	11
1.11	Strīdu gadījumā.....	12
1.12	Nepārvarama vara	12
1.13	.Trešo Pušu tiesības	13
1.14	Regulējošie tiesību akti un jurisdikcija	13

1.1 Saules siltumenerģijas piegādes līguma paraugs

LĪGUMA PARAUGS SILTUMENERĢIJAS PIEGĀDEI, KAS RAŽOTA SAULES TERMĀLĀS IEKĀRTĀS

Līgums starp <PIEGĀDĀTĀJU> un <GALA LIETOTĀJU> par siltumenerģijas piegādi, kas ražota no saules enerģijas uz <VIETU>.

Preambula:

- a) <PIEGĀDĀTĀJU UZŅĒMUMA NOSAUKUMS > ir privāts vai valsts uzņēmums, kura juridiskā adrese ir <ADRESE>, uzņēmuma numurs XXXX, turpmāk tekstā Piegādātājs;
- b) <GALA LIETOTĀJA NOSAUKUMS > ir privāts vai valsts uzņēmums, kura juridiskā adrese ir <ADRESE>, uzņēmuma numurs XXXX, turpmāk tekstā Gala lietotājs;
- c) <<ADRESE> ražotnes atrašanās vieta, kura pieder Gala lietotājam un kuru tas pārvalda, un kur Piegādātājs piegādā siltumenerģiju, kas iegūta no saules enerģijas, turpmāk tekstā Vieta.

1.2 Līgums

- 1.2.1 Piegādātājs apņemas piegādāt Gala lietotājam un Gala lietotājs apņemas pirkt no Piegādātāja siltumenerģiju, kas ražota no saules enerģijas saskaņā ar specifikācijām, laika periodu, cenu, noteikumiem un nosacījumiem, kas izklāstīti turpmāk tekstā.
- 1.2.2 Lai saglabātu kontroli pār vajadzīgo kvalitāti, Gala lietotājs piekrīt neiegādāties un nelietot saules enerģiju, kas nāk no kāda cita avota vai piegādātāja, izņemot gadījumus, kad Piegādātājs nespēj nodrošināt siltumenerģijas piegādi vai saules enerģijas specifikāciju prasības.

1.3 Enerģijas specifikācijas

1.3.1 Saules enerģija

Robežnosacījumi, saskaņā ar kuriem *ESCO* apsvērs un nolems uzstādīt un ekspluatēt saules termocentrāli ir diezgan mainīgi. Šis process būs atšķirīgs lielai stacionārai iekārtai, kas savienota ar centralizētu siltumapgādes tīklu un sistēmai, kas ierīkota dzīvojamā mājā. Taču *ESCO* ir vajadzīga strukturēta un droša saules siltumenerģijas izmantošanas revīzijas procedūra priekšizpētes tehniskajam pamatojumam, lēmumu pieņemšanai un plānošanai. Revīzijas procedūrā, kas izklāstīta šajā iedaļā, ir ieteikti šādi pasākumi:

- a) Vispirms ESCo projekta ierosinātājs, kurš var būt pats objekta īpašnieks, savāc nepieciešamos datus, lai iegūtu pārskatu par vispārējo situāciju un iespējām uzstādīt saules siltumenerģijas iekārtas, kā arī par iespējām noslēgt līgumu.
- b) Tiek izstrādāta objekta enerģijas koncepcija, paredzot saules termocentrāles integrāciju ar citām atjaunojamās enerģijas, energoefektivitātes un tradicionālajām tehnoloģijām.
- c) Kopā ar visiem partneriem, kas iesaistīti projekta īstenošanā, tiek organizēts objekta vai būvlaukuma apmeklējums.
- d) Ja nepieciešams tiek veikta īstermiņa mērījumu programma (6 - 8 nedēļas), lai pārbaudītu enerģijas tarifus.

1.3.1.1 Mērīšanas un pārbaudes (M&P) procedūru būtiskie aspekti

ESCo apsver mērīšanas un pārbaudes (M&P) procedūru būtiskos aspektus. ESCo mēra un pārbauda (M&P) saules termocentrāles ar mērķi tās darbināt un uzturēt ilgāku laika periodu un izrakstīt rēķinu par saražoto saules siltumenerģiju klientam. ESCo mērījumu un pārbaužu procedūrai, kuru piemēro saules termosistēmām, ir īpaši mērķi un prasības.

M&P īpašie mērķi ir:

- rentabla termocentrāles pārvaldība
- optimāla termocentrāles ekspluatācijas uzraudzība
- siltumenerģijas mērījumi, lai izrakstītu rēķinu klientam
- ātra kļūdu noteikšana

Attiecīgās prasības ir:

- iespēja iegūt datus par sistēmas stāvokli un piekļūt vadības parametriem no attāluma
- pietiekami precīzi sertificēti siltumenerģijas skaitītāji
- kļūdu analīze ar vadības programmatūras palīdzību
- vienkārša termocentrāles teleuzraudzība un vadības tehnika
- vadāmierīces, kuras lieto lielās saules termocentrālēs

Saules termocentrāļu vadība vispār nav sarežģīta. Taču ir jāņem vērā vairākas vadības stratēģijas īpatnības, lai panāktu termocentrāles optimālu ekspluatāciju.

Faktiski saules termocentrālēs izmanto divējāda veida vadāmierīces:

- brīvi programmējamas lieldatora vadāmierīces
- brīvi programmējamas saules vadāmierīces

Lieldatora vadāmierīces piedāvā maksimāli brīvu datu ieguves, apstrādes un attālas piekļuves konfigurāciju un paplašinājumu.

Brīvi programmējamas saules vadāmierīces, kuras ražo uzņēmēji, kas specializējas šādu ierīču ražošanā, piedāvā iepriekš konfigurētu sistēmu, tādējādi nodrošinot stabilāku šo ierīču darbību. Tirdzniecībā ir pieejami un paplašināmi vairāki šādi datu ieguves, apstrādes un attālas piekļuves produkti.

Saules starojums ir galvenais enerģijas pievades avots saules termocentrāles sistēmā, un tas ir jāmēra, lai novērtētu sistēmas siltumatdevi. Starojuma dati tiek galvenokārt izmantoti dienas, mēneša un gada sistēmas atdeves pārbaudei. Tāpēc nav vajadzīgi nekādi augsta līmeņa mērījumi.

Vairākumā gadījumu mērīts tiek tikai kopīgais starojums (nav vajadzīga staru kūļa sašķelšana, nedz kļiedēts starojums).

Tiek izmantots viens no diviem pieejamiem sensoru veidiem:

Fotogalvaniskie (PV) sensori, kuru jutīgums ir atkarīgs no viļņu garuma un kuru precizitāte tāpēc ir ierobežota, un piranometri, kuri ir precīzāki, jo pamatojas uz termālo efektu. Precizitātes kategorijas nosaka ISO 9060, kas nodrošina aptuvenu dienas mērītā starojuma $\pm 3\%$ precizitāti sekundāra standarta instrumentiem, $\pm 5\%$ precizitāti pirmās kategorijas instrumentiem un $\pm 10\%$ precizitāti otrās kategorijas instrumentiem. Piranometri ir jutīgi pret sensoru piesārņojumu, un tie ir regulāri jātīra atkarībā no faktiskā un vietējā piesārņojuma apstākļiem.

Alternatīvu starojuma mērījumu var iegūt no satelītu attēliem. Šo datu vienreizējiem mērījumiem var būt lielas novirzes, bet mērījumi mēneša laikā tie uzrāda lielas sakritības. Tiek ziņots, ka satelītu mērījumu pret zemes mērījumu precizitāte ir $< 5\%$. Satelītmērījumu starojuma datubāzi izstrādāja saskaņā ar *Satel-Light* projektu (www.satel-light.com).

1.3.1.2 Temperatūras mērījumi

Temperatūras mērījumus dažādās sistēmas vietās veic, lai noteiktu iespējamās kļūdas un to iemeslus (piemēram, pārāk augsta kolektora lauku ķēdes izvades temperatūra).

Vairākums parasti lietoto temperatūras sensoru ir PT 100, PT 500 vai PT 1000 kategorijas platīna pretestības termometri. Pamatieteikumi temperatūras sensoru ierīkošanai ir šādi:

- Sensoriem jābūt labā termiskā kontaktā ar mērījuma vidi (labi izolēti iegremdes sensori, nevis sensori, kas savienoti ar skavu)
- Kolektoru ķēdes sensoru un kabeļu pretestībai jābūt līdz $200\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Kontroles nolūkiem pietiek ar divu vadu kabeļiem. Mērījumu nolūkiem tiek ieteikti četru vadu kabeļi, lai novērstu kabeļa garuma ietekmi.

1.3.1.3 Siltuma mērīšana

Tiek lietoti ultrasoniskie siltuma mērītāji, kas ir tehniski jaunākās paaudzes mērītāji. Tajos nav nekādu kustīgu detaļu, un tāpēc tie nenodilst un ir ilgstoši lietojami.

ESCO tie prasa mazas uzturēšanas izmaksas. Siltumenerģiju cauruļvadā mēra, izmantojot šādu formulu: $Q_p = V_p \times \rho \times c_p \times \Delta T$. Siltumenerģijas mērītājiem ir fiksētas ρ un c_p vērtības (ir svarīgi pievienot pareizu antifrīza daudzumu), un tie mēra V_p un ΔT , izmantojot pievades un izvades temperatūru. V_p mēra, neizmantojot nevienu kustīgu daļu, ar ultrasoniska impulsa palīdzību (mēra signāla pienākšanas laiku), temperatūru parasti mēra ar PT100 vai PT500 temperatūras sensoriem atkarībā no modeļa īpašībām.

1.3.1.4 Sūkņu un ventiļu stāvokļa uzraudzība

Ja laikrindas tiek iegūtas no starojuma un temperatūras datiem, ir ieteicams uzraudzīt arī sūkņu un ventiļu stāvokli, lai noteiktu vadības stratēģiju neatbilstību.

1.3.1.5 Tiešsaistes funkciju pārbaude

Vairākumam vadāmieriču ir īpaša aparatūra termocentrāles darbības pārbaudei tiešsaistē, t.i., attiecīgās temperatūras un stāvokļi tiek pastāvīgi pārbaudīti, izmantojot funkcionēšanas kritērijus, kas iekļauti vadāmieričes programmatūrā. Ja kāds no kritērijiem uzrāda

neatbilstību, termocentrāles operatoram tiek nekavējoties nosūtīts brīdinājums, lai konstatētu centrāles funkcionēšanas problēmas. Šādi neatbilstības kritēriji ir:

- ievērojams starojums, kad sūknis nedarbojas
- naktī, kad sūknis darbojas vai kolektors ir silts
- sūknis darbojas un temperatūras starpība starp kolektora ķēdes pievades cauruļvadu un izvades cauruļvadu ir pārmērīgi liela
- spiediens sistēmā ir zems (ja to mēra)
- Saražotās siltumenerģijas ikdienas pārbaude

1.3.1.6 Dienā saražotās siltumenerģijas pārbaude

Diagramma, kas rāda dienā saražotās siltumenerģijas attiecību pret dienas starojumu, ļauj vienkāršā veidā pārbaudīt termocentrāles efektivitāti. Termocentrāles darbības laikā veiktie mērījumu punkti sarindosies, uzrādot aptuvenu šo divu lielumu savstarpējo lineāro atkarību. Tādas programmas kā TSOL vai TRNSYS ļauj noteikt precīzāku sakarību starp sistēmas gaidāmo siltumenerģiju, starojumu, noslodzi un citiem lielumiem. Šādas sakarības ļauj labāk novērtēt saules termocentrāles sistēmas faktisko efektivitāti. Šāds pārbaudes mehānisms ir automātiski iekļauts vadāmierīces programmatūrā.

1.4 Līguma darbības laiks

- 1.4.1 Šis līgums tiek slēgts uz <XX> laiku un stāsies spēkā <DATUMS>, un beigsies <DATUMS>, (ar oficiālu pārskatīšanu pēc pirmajiem sešiem līguma spēkā esamības mēnešiem un pēc tam reizi gadā, lai novērtētu, vai līgumam vajadzīgi grozījumi). Par grozījumiem ir jāpanāk vienošanās starp Gala lietotāju un Piegādātāju. Ja Gala lietotājs un Piegādātājs nespēj vienoties par grozījumiem, katra no līgumslēdzējām Pusēm ir tiesīga pēc trim mēnešiem izbeigt līgumattiecības, ja tā to vēlas.
- 1.4.2 Šo līgumu var pagarināt, abām pusēm vienojoties, ne vēlāk kā trīs mēnešus pirms sākotnējā līguma perioda beigām.
- 1.4.3 Ja kāda no Pusēm nepilda līgumā paredzētos pienākumus, otra Puse ir tiesīga saskaņā ar šo līgumu izbeigt līgumattiecības, par to paziņojot trīs mēnešus iepriekš, ja vien līgumu nepildošā Puse nenovērš pārkāpumu, apmierinot otras Puses prasības. Ja viena no Pusēm rada otrai Pusei materiālus zaudējumus, kurus pēc šīs Puses ieskata nav iespējams izlabot 10 darbdienu laikā, tā ir tiesīga nekavējoties izbeigt līgumattiecības, iesniedzot vainīgajai Pusei rakstisku brīdinājumu.

1.5 Apjoms

Minimālā siltumenerģijas noslodze noteiktā līguma darbības periodā būs XX megavatstundas (MWh), kas līdzinās paredzētajam ikgadējam siltumenerģijas pieprasījumam, ko aprēķina, ņemot vērā attiecīgos reģionālos dienas mērījumu datus. Gala lietotājam ir jāpērk tāds siltumenerģijas apjoms, kas pamatojas uz paredzēto ikgadējo siltumenerģijas pieprasījumu, par tarifu, kas noteikts 3.5.1. punktā, izņemot gadījumus, kad Piegādātājs nespēj piegādāt attiecīgo siltumenerģijas apjomu, kas nepieciešams, lai apmierinātu pieprasījumu pēc

siltumenerģijas, un ja tam par iemeslu nav Gala lietotāja nespēja nodrošināt apkures iekārtas pienācīgu darbību vai nespēja pieņemt piegādāto siltumenerģiju. Piegādātājam nav pienākuma piegādāt lielāku enerģijas apjomu par minimālo siltumenerģijas noslodzi.

1.6 Cena

1.6.1 Gala lietotājam piegādātās siltumenerģijas cena pamatosies uz šādu (iem) tarifu (iem) līdz <IKGADEJĀS PĀRSKATĪŠANAS DATUMS (sk.

- punktu)>: €X/MWh par siltuma vienību pie minimālās kopējās noslodzes;
- €X/MWh pamatmaksā / nēneša maksā par administratīvajiem izdevumiem;
- €X/MWh ekspluatācijas maksā, lai ņemtu vērā darbības efektivitātes svārstības.

- 1.6.2 Fakultatīvi norādījumi [sk. orientējošos norādījumus] (svītrot pēc nepieciešamības): Ir piemērojama papildu pārvaldības maksa par boileru un palīgaprīkojuma (piemēram, siltummaiņa, sadales sūkņu un siltumenerģijas krātuves padeves mehānismu) ekspluatāciju un uzturēšanu, kas ir maksa par boileru €XX/MWh ikgađjo maksimālo jaudu.
- 1.6.3 Siltumenerģijas cena tiek precizēta katru gadu [sk. orientējošos norādījumus] un palielināta katra gada <MĒNESĪ> par papildu summu, par kuru panākta vienošanās ar Gala lietotāju saskaņā ar 3.3. punktu.

1.7 Siltumenerģijas piegāde

- 1.7.1 Saules siltumenerģija tiek piegādāta ar saules kolektoru sistēmas starpniecību un uzglabāta ūdens tvertnēs.
- 1.7.2 Saskaņā ar šo līgumu riska novērtējums un metodes skaidrojums tiek sagatavots ne vēlāk kā 5 darbdienu pirms pirmās siltumenerģijas piegādes dienas pēc tam, kad apmeklēta piegādes Vieta un veiktas pārrunas ar Gala lietotāju, lai ņemtu vērā iespējamo apdraudējumu un risku kājāmgājējiem, transporta līdzekļiem un īpašumam siltumenerģijas piegādes laikā. Tas tiek oficiāli pārskatīts katru gadu vai katru reizi, kad piegādes Vietā tiek konstatēts jauns apdraudējums vai risks. Piegādātājs nav atbildīgs par kavējumiem un zaudējumiem Gala lietotājam, ja pēdējais neievēro riska novērtējumā un metodes skaidrojumā iekļautos ieteikumus.
- 1.7.3 Pēc katra biomasas/saules enerģijas sūtījuma Piegādātājs pa elektronisko pastu vai faksu nosūta Gala lietotājam paziņojumu par piegādi un kvalitātes deklarāciju. Paziņojums par piegādi papīra formātā Gala lietotāja ražotnes Vietā tiek nogādāts līdz ar katra sūtījuma piegādi.
- 1.7.4 Gala lietotāja iepriekšēja pieprasījuma termiņš enerģijas piegādei ir vismaz XX dienas..
- 1.7.5 Gadījumā ja enerģijas piegādes pieprasījums tiek iesniegts vēlāk par noteikto paziņojuma termiņu, saskaņā ar 1.7.4. punktu tiek paredzēta papildu maksa €XX apmērā, lai segtu ārkārtas piegādes izmaksas. Lai kļiedētu šaubas, Piegādātājam nav pienākuma apmierināt piegādes pieprasījumu, ja iepriekšējās paziņošanas termiņš ir mazāks, par to, kas noteikts 1.7.4. punktā.
- 1.7.6 Atbildību par uzkrājumu līmeņa pārbaudi un Piegādātāja informēšanu par saules enerģijas piegādes vajadzību nes Piegādātājs/Gala lietotājs (izsvītrot nevajadzīgo).
- 1.7.7 Ja nepastāv cita iepriekšēja vienošanās ar Pircēju, enerģija tiek piegādāta starp XX.00 un YY.00 vai jebkurā citā laikā starp pirmdienu un XXX dienu, par kuru ir notikusi vienošanās ar Gala lietotāju.
- 1.7.8 Ja piegādi nav iespējams veikt pasūtījumā minētajā laikā un ja visu sūtījumu vai daļu no tā nav iespējams piegādāt kavēkļu dēļ Gala lietotāja objektā, kurus Piegādātājs nespēj novērst, Piegādātājam pienākas kompensācija, lai segtu transporta izmaksas, kā

arī papildu piemaksa XX% apmērā no pasūtītās enerģijas paredzētās siltumatdeves, izņemot gadījumus, kad Gala patērētājs informē Piegādātāju par kavēkļiem 1.7.4. pantā minētajā iepriekšējās paziņošanas termiņā.

- 1.7.9 Pēc enerģijas piegādes Gala lietotājam tas veic sūtījuma vizuālu pārbaudi uz Vietas, lai nodrošinātu atbilstību saskaņotajām specifikācijām (sk. punktu, Paraugu ņemšanas metode).
- 1.7.10 Ja vizuālajā pārbaudē tiek atklāts, ka biomasas/saules enerģija neatbilst saskaņotajām specifikācijām, Gala lietotājam ir tiesības noraidīt visu sūtījumu. Gadījumā, ja nav iespējams vizuāli pārbaudīt enerģijas sūtījumu līdz brīdim, kad tas nogādāts enerģijas uzkrāšanas iekārtās, Gala lietotājam ir tiesības 24 stundu laikā pēc piegādes noraidīt biomasas/saules enerģijas sūtījumu. Noraidījuma gadījumā Piegādātājam ir pienākums uz sava rēķina pēc iespējas drīzāk aizvietot atraidīto sūtījumu, lai nodrošinātu boileru nepārtrauktu darbību.
- 1.7.11 Piegādātājs atbild par enerģijas uzkrāšanas iekārtu sakārtošanu, ja enerģijas piegādes laikā notiek noplūde, kā arī nodrošina šim darbam nepieciešamos rīkus.
- 1.7.12 Par enerģijas uzkrāšanu atbild Piegādātājs, līdz sūtījums ir pilnībā nogādāts objekta enerģijas uzkrāšanas iekārtās
- 1.7.13 Pēc saules enerģijas īpašumtiesību nodošanas Gala lietotājam pēdējais kļūst atbildīgs par biomasas/saules enerģijas uzturēšanu pienācīgos vides apstākļos, lai negatīvi neietekmētu siltumenerģijas neto siltumietilpību un tāpēc biomasas/saules enerģijas siltumatdevi. Piegādātājs nav atbildīgs par enerģijas zudumiem vai uzkrāšanas iekārtu bojājumiem, ja Gala lietotājs nav ievērojis 1.7.13. punkta noteikumus.
- 1.7.14 Piegādātājs apņemas nodrošināt, ka visa saules enerģija, kas piegādāta saskaņā ar šā nolīguma noteikumiem, nāk no [pievienojiet enerģijas avota aprakstu].

1.8 Siltumatdeve

- 1.8.1 Par pienācīga siltumenerģijas skaitītāja uzstādīšanu un efektīvu darbību, lai reģistrētu boileru siltumatdevi, atbild Gala lietotājs (izņemot gadījumu, ja līgumā ir iekļauts 1.6.2. punkts, kad par to atbild Piegādātājs).
- 1.8.2 Gala lietotājam katru dienu ir jāved siltumatdeves reģistrs, un šie dati katra mēneša XX dienā jāiesniedz Piegādātājam, vienojoties par formātu (drukātā veidā un/vai elektroniski), lai varētu izrakstīt rēķinu, izņemot gadījumu, kad šādi dati tiek reģistrēti attālināti ar telemetriju palīdzību, un šādā gadījumā Gala lietotājam ir jānogādā telemetriju pieraksti Piegādātājam.
- 1.8.3 Strīda gadījumā par siltumatdevi, ko reģistrējis Gala lietotājs, Piegādātājs ir tiesīgs pieprasīt neatkarīgu siltumatdeves datu apstiprinājumu (ieskaitot tiesības pārbaudīt siltumenerģijas skaitītāju), un strīds ir jārisina saskaņā ar 1.12. punktu.

- 1.8.4 Par regulāru pelnu izvešanu un likvidēšanu saskaņā ar boileru ražotāja ieteikto ekspluatācijas un apkalpošanas grafiku atbild Gala lietotājs, lai nodrošinātu siltumpārvades iekārtu virsmu tīrību un tādējādi optimālu boileru darbību, un, ja vien arī Piegādātājam līgumā nav paredzēta atbildība par boileru un palīgaprīkojuma uzturēšanu, Piegādātājs neatbild par zaudējumiem, bojājumiem vai samazinātu siltumenerģijas piegādi, ko izraisījusi Gala lietotāja nespēja ievērot šo punktu.
- 1.8.5 Par boileru un palīgaprīkojuma uzturēšanu saskaņā ar boileru ražotāja ieteikto uzturēšanas grafiku atbild vienīgi Gala lietotājs (ja vien līgumā nav iekļauts 1.6..2. punkts, kas paredz, ka atbildību nes Piegādātājs).
- 1.8.6 Par boileru dīkstāvi vai ekspluatācijas problēmām, ko izraisījusi standartiem neatbilstoša boileru uzturēšana, nepareiza ekspluatācija, nevērība vai boileru defekti, Piegādātājs nav atbildīgs. Ja Piegādātājs šādu iemeslu dēļ nespēj piegādāt siltumenerģiju un viņam tāpēc rodas zaudējumi, tos sedz Gala lietotājs saskaņā ar tarifiem, kas noteikti 1.6. punktā.
- 1.8.7 Ja Piegādātāja nespējas dēļ piegādāt saules siltumenerģiju Gala lietotājs ir spiests izmantot rezerves sistēmu, ko darbina ar fosilo kurināmo, Piegādātājs maksā par rezerves sistēmas saražoto enerģiju līdz tam laikam, kad boileram ir iespējams piegādāt ar saules enerģiju uzkarsetu ūdeni. Ja Gala lietotājam nav rezerves sistēmas, Piegādātājs uz sava rēķina Gala lietotāja vajadzībām uz laiku iznomā sildīšanas iekārtas.

1.9 Samaksas noteikumi

- 1.9.1 Piegādātājs izraksta rēķinu Gala lietotājam katru mēneša XX dienā, pamatojoties uz tarifiem, kas paredzēti 3.5. punktā.
- 1.9.2 Rēķins jāapmaksā katru mēnesi XX dienu laikā pēc rēķina izrakstīšanas datuma.
- 1.9.3 Novēlotas samaksas gadījumā Piegādātājs ir tiesīgs atteikties turpmāk piegādāt Gala lietotājam siltumenerģiju līdz tam laikam, kad neapmaksātie rēķini tiek samaksāti.
- 1.9.4 Par nokavēto summu tiek maksāti procenti pēc XXX bankas katru dienu publicētās likmes, pievienojot tai X%.

1.10 Papildnoteikumi

- 1.10.1 Piegādātājs atlīdzina Gala lietotājam par bojājumiem degvielas transportēšanas laikā un sadedzināšanas iekārtu bojājumiem, kas radušies Piegādātāja vainas dēļ, kā arī par tādās šķeldas piegādi, kas neatbilst 1.3.1., 1.3.2. un 1.3.3. punktā izklāstītajiem noteikumiem.
- 1.10.2 Piegādātājs iegādājas civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polisi par €XXX.

1.10.3 Saskaņā ar šo līgumu Piegādātāja atbildība (tostarp saskaņā ar jebkurām garantijām pret zaudējumiem) aprobežosies ar [sk. orientējošos norādījumus].

1.11 Strīdu gadījumā

1.11.1 Strīdu gadījumā par piegādi, enerģijas kvalitāti vai citiem jautājumiem abas Puses meklē risinājumu konsultējoties un apspriežoties. Sākumā tā Puse, kas vēlas ierosināt strīdīgo jautājumu, par to rakstiski paziņo otrajai Pusei. Otrā puse sniedz rakstisku atbildi 5 darbdienu laikā no paziņojuma dienas par iespējamo strīdu. Ja iespējamās domstarpības attiecas uz jautājumiem, kas saistīti ar Gala lietotāja vai Piegādātāja ražotni, tiek rīkota kopēja sanāksme uz vietas ražotnē 8 darbdienu laikā no dienas, kad otrajai Pusei tiek paziņots par iespējamo strīdu.

1.11.2 Ja pēc vienas vai vairākām satikšanās reizēm, tostarp vajadzības gadījumā ražotnē uz vietas, tiek panākta vienošanās par risinājumu, par to abas Puses paziņo rakstiski.

1.11.3 Ja pēc vairākiem mēģinājumiem abas Puses nespēj panākt vienošanos par atbilstošu risinājumu, Puses mēģina to panākt ar starpniecības palīdzību atbilstoši institūcijai XXX. Ja nepastāv cita vienošanās starp abām Pusēm, starpnieku iecels XXX.

1.12 Nepārvarama vara

1.12.1 Tiek uzskatīts, ka Puse, kas ievērojusi 1.12.3. noteikumus, nav pārkāpusi šo līgumu un nav atbildīga par šajā līgumā noteikto pienākumu neizpildi vai novēlotu izpildi (un saskaņā ar līguma 1.12.4. punktu šajā līgumā noteikto pienākumu izpildes laiks tiek attiecīgi pagarināts), ja to izraisījusi rīcība, notikumi, bezdarbība vai negadījumi, kurus tā nespēj ietekmēt (nepārvaramas varas gadījums), tostarp, bet ne tikai šādi apstākļi:

- a) neparedzami gadījumi, tostarp, bet ne tikai ugunsgrēki, plūdi, zemestrīces, vētras vai citas dabas katastrofas;
- b) karš, kara draudi vai gatavošanās karam, bruņots konflikts, sankciju piemērošana, embargo, diplomātisko attiecību pārtraukšana vai līdzīga rīcība;
- c) pakļaušanās jebkuriem tiesību aktiem;
- d) ugunsgrēks, eksplozija vai nejauši bojājumi;
- e) ārkārtīgi nelabvēlīgi laika apstākļi;
- f) ēku sabrukšana, ražotnes iekārtu, aparatūras, datoru vai transporta līdzekļu bojājums;
- g) darba strīdi, tostarp, bet ne tikai streiki, protesta akcijas vai lokauts;
- h) piegādātāju un apakšuzņēmēju bezdarbība (kas nepieder pie tās pašas grupas uzņēmumiem, kuri tiecas paļauties uz šo noteikumu), un (l) traucējumi vai nespēja sniegt komunālos pakalpojumus, tostarp, bet ne tikai piegādāt elektroenerģiju, gāzi vai ūdeni.

- 1.12.2 Attiecīgo otrās Puses pienākumu izpilde tiek pārtraukta tādā pašā mērā kā pirmās Puses pienākumu izpilde, ko ietekmējusi nepārvarama vara.
- 1.12.3 Tiek uzskatīts, ka neviena Puse, kas pakļauta nepārvaramai varai, nepārkāpj šā līguma noteikumus, ja tā:
- nekavējoties rakstiski informē otro Pusi par nepārvaramās varas raksturu un apmēriem, kas tai nav ļāvusi pildīt līgumā noteiktos pienākumus vai aizkavējusi to pildīšanu;
 - nebūtu varējusi izvairīties no nepārvaramas varas ietekmes, veicot piesardzības pasākumus, kurus pirms nepārvaramas varas iestāšanās tai, zinot lietas apstākļus, būtu vajadzējis veikt, bet kurus tā neveica; un
 - tā ir izmantojusi visas iespējas mazināt nepārvaramas varas ietekmi un praktiski iespējamā veidā nekavējoties atsākt pildīt līgumā noteiktos pienākumus.
- 1.12.4 Ja nepārvaramas varas ietekme ir ilgāka par sešiem mēnešiem, ikviena no Pusēm var izbeigt līgumattiecības, 14 dienas iepriekš rakstiski brīdinot pārējās Puses. Pēc paziņošanas termiņa beigām līgums tiek uzskatīts par izbeigtu. Šāda līguma izbeigšana neskar Pušu tiesības attiecībā uz līguma pārkāpumiem, kas notikuši pirms līguma izbeigšanas.

1.13 .Trešo Pušu tiesības

- 1.13.1 Personai, kas nav līgumslēdzēja Puse, nav nekādu tiesību saskaņā ar līgumu vai saistībā ar to.

1.14 Regulējošie tiesību akti un jurisdikcija

- 1.14.1 Šo līgumu vai jebkuru strīdu vai prasību, kas izriet no tā vai ir saistīts ar to vai tā priekšmetu, reglamentē un interpretē saskaņā ar XXX tiesību aktiem.
- 1.14.2 Puses negrozāmi vienojas, ka XXX tiesām ir ekskluzīva jurisdikcija izšķirt jebkurus strīdus vai prasības, kas izriet no šā līguma vai ir saistīts ar to vai tā priekšmetu.

Līgums noslēgts <DATUMS>

Uzvārds..... Amats

(<GALA LIETOTĀJĀ> vārdā)

Uzvārds..... Amats.....

(<PIEGĀDĀTĀJA> vārdā)