

**D2 pielikums: Tehniskā specifikācija**

**”Dabasgāzes katlu uzstādīšana Spīdolas ielā 12, Lielvārdē, Lielvārdes novadā esošajā konteinertipa katlu mājā”**

**ID. Nr. LR 2019/6 AK**

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**1. Vispārīgais raksturojums**

**Projekta mērķis:** piegādāt un uzstādīt esošajā konteinertipa dabasgāzes katlu mājā jaunus ar dabasgāzi kurināmus katlus (2 (divus) gabalus, ar kopējo jaudu 1020 kW ( 1 (viens) 600 kW un 2 (otrs) 420 kW), un jauna skursteņa montāža. Izbūvētās katlu mājas iekārtu ieregulēšanu un palaišana darbībā.

Līguma izpildes laiks: līdz **9 (deviņām) kalendārajām nedēļām** no līguma noslēgšanas dienas.

Piegādes un uzstādīšanas vieta: Spīdolas iela 12, Lielvārde Lielvārdes novads.

Konkursa tehniskā dokumentācija veikta, ievērojot spēkā esošos Latvijas Republikas likumdošanas aktus un starptautiskos standartus.

Uzņēmējam jāveic visi darbi saskaņā ar Pasūtītāja prasībām, kuras aprakstītas šajā dokumentā. **Uzņēmējs ir pilnībā atbildīgs par visu šajā dokumentā doto parametru pārbaudi, kā arī par to, ka realizācijas rezultātā tiks saņemti visi saskanojumi, kurus pieprasa iesaistītās institūcijas.** Darbu plānošana un iekārtu izvēle veicama, izmantojot mūsdienu labāko praksi. Izpildes dokumentācijai pilnībā jāatbilst Latvijas Republikas būvniecības normatīvajiem aktiem, būvnormatīviem, kā arī Latvijas Republikas, Eiropas un Starptautiskajiem standartiem.

Darbi jāizpilda saskaņā ar Latvijas Republikā pastāvošiem normatīviem aktiem un normām.

Saskaņā ar līguma nosacījumiem, Darbuuzņēmējs, neaprobežojoties ar zemāk minēto, ir pilnībā atbildīgs par:

- a) jebkuru tehnisko parametru, ieskaitot Pasūtītāja sagatavoto, pārbaudi;
- b) būvdarbu veikšanu;
- c) aprīkojuma un materiālu piegādi un uzstādīšanu;
- d) iekārtu piegādi un uzstādīšanu;
- e) darbu pārbaudēm;
- f) izpildedokumentācijas sagatavošanu un Darbu nodošanu;
- g) Pasūtītāja personāla apmācību;
- h) uzstādīto katlu pārbaude un reģistrācija bīstamo iekārtu reģistrā;
- i) saistībām defektu paziņošanas periodā.

Esošās katlu mājas iekārtu demontāžu veiks to esošais īpašnieks.

Izbūvētajai katlu mājai jādarbojas pilnībā automatizēti, ar attālināto darbības parametru vizualizācijas, regulēšanas un kontroles iespējām.

Tehniskajā piedāvājumā norāda informāciju par piedāvāto darba organizāciju, jāiesniedz detalizēts darbu izpildes laika grafiks, ievērojot vispārīgajos būvnormatīvus un normatīvos aktus, kā arī pasūtītāja prasības, jāiesniedz veicamo darbu programma un kvalitātes vadības sistēmas apraksts. Tehnisko piedāvājumu sagatavo saskaņā ar Tehniskajām specifikācijām un būvprojektu.

Loģiskā un hronoloģiski secīgā veidā jāapraksta projekta vadības pasākumi, nepieciešamie izpētes darbi, būvdarbu izpilde, vides aizsardzības pasākumi, kas saistīti ar šī konkrētā projekta izpildi no mobilizācijas līdz Darbu nodošanai ekspluatācijā, kā arī garantijas perioda aktivitātēm.

Būvdarbu veicējam pamatojoties uz Ministru kabineta noteikumiem Nr.182 *“Noteikumi par stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi”* izstrādāt emisijas limitu projektu katlu mājai.

*Būvdarbu veicējam pamatojoties uz Ministru kabineta noteikumiem Nr.1082 “Kārtība, kādā piesakāms A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un isniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai”* izstrādāt, iesniegt un saskaņot katlu mājas darbībai nepieciešamo piesārņojošo atļauju Valsts Vides dienestā.

Detalizēts darba izpildes laika grafiks, kurā ietilpst:

- izpildāmo darbu un veicamo pasākumu (mobilizācija, būvdarbu uzsākšana, būvdarbu plānošana, nodošana u.c.) laika grafiks, nosakot izpildāmo darbu un veicamo pasākumu sākumu, beigas, ilgumu, būvdarbu vadītāju, noslodzes laika grafiku, ievērojot pasūtītāja prasības un LR normatīvos aktus;
- cilvēkresursu un mehānismu ieguldījums atbilstošajās aktivitātēs, norādot izpildē paredzēto lomu.

Pretendentam papildus Finanšu pielikuma tāmei “D8\_Pielikums\_Tame” jāiesniedz arī tāme ar visiem projektā izmantotajiem materiāliem un izvērstu darbu apjomiem, un to izcenojumiem.

SIA “Lielvārdes Remte” izsniegs pilnvaru Būvatļaujas (u.c. nepieciešamo dokumentu) saņemšanai Būvdarbu veicējam pēc līguma parakstīšanas.

**”Dabasgāzes katlu uzstādīšana Spīdolas ielā 12, Lielvārdē, Lielvārdes novadā esošajā konteinertipa katlu mājā”**

**ID. Nr. LR 2019/6 AK**

**PRETENDENTA TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

<i>Vienības nosaukums</i>	<i>Tehnisko specifikāciju prasības</i>	<i>Pretendenta piedāvājums un apraksts</i>	<i>Daudzums (gab. kompl.)</i>
<i>Apkures katls</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 gabali (600kW un 420kW);</li> <li>• kopējā jauda ne mazāk par 1 MW;</li> <li>• katla iekārtas lietderības koeficients ne mazāks par 95 %;</li> <li>• apkures katla darba spiediens ne mazāks par 5 bar.</li> </ul>		
<i>Apkures katla/tīkla piebarošanas aprīkojums</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ūdens sagatavošanu 1,5 m<sup>3</sup>/h;</li> <li>• automātiskā sistēmas spiediena kontrole.</li> </ul>		
<i>Apkures katla aprīkojums</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprīkots ar drošības vārstiem;</li> <li>• aprīkots ar noslēgarmatūrām, regulējošajām armatūrām, sūkņa mezglu un mērinstrumentu paneli;</li> <li>• jauda pie nominālās slodzes vismaz 1MW.</li> </ul>		

<i>Vienības nosaukums</i>	<i>Tehnisko specifikāciju prasības</i>	<i>Pretendenta piedāvājums un apraksts</i>	<i>Daudzums (gab. kompl.)</i>
<i>Pārējās iekārtas</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paralēlas darbības tīkla cirkulācijas sūkņi (katrs 60 m<sup>3</sup>/h nom., aprīkoti ar frekvenču pārveidotāju, kas uztur nemainīgu spiediena starpību padeves un atgaitas cauruļvados. Tīkla sūkņi tiek nomainīti siltumenerģijas padeves pārtraukuma laikā, kad notiek pārslēgumi (dabasgāzes un elektroenerģijas pārslēgumi pie jaunajām katlu iekārtām) Pārslēgumu laiks jāaskaņo ar Pasūtītāju, un tas nedrīkst pārsniegt 72 stundas;</li> <li>• paredzēt siltumenerģijas skaitītāja mezglu (noslēgarmatūra, filtrs, u.c.) ar skaitītāju (padevē) 40-80m<sup>3</sup>/h;</li> <li>• rezerves pieslēgums (Dn 50) padeves un atgaitas kolektoram ar noslēgarmatūru, siltumenerģijas saņemšanai no cita ražotāja.</li> </ul>		
<i>Degļa aprīkojums</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dabasgāzes divpakāpju modulējošie degļi;</li> <li>• deglis – dabas gāze, modulējošs (420 kW katla degļa jauda Min 95 kW);</li> <li>• deglis – dabas gāze, modulējošs (865 kW katla degļa jauda Min 225 kW)</li> </ul>		
<i>Katlu mājas automātikas un vadības sadales</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaskādes automātika, GSM modulis.</li> </ul>		

<i>Vienības nosaukums</i>	<i>Tehnisko specifikāciju prasības</i>	<i>Pretendenta piedāvājums un apraksts</i>	<i>Daudzums (gab. kompl.)</i>
<i>Dūmenis ar siltuma izolāciju un dūmejas līdz katliem</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne zemāks par H=5m, (pēc pretendenta dūmgāzu izmešu aprēķina).</li> </ul>		
<i>Ventilācijas sistēma</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paredzēt telpas ventilāciju un gaisa pieplūdi sistēmas darbības nodrošināšanai.</li> </ul>		
<i>Iekārtu uzstādīšana un montāža</i>	<p>Ietver:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Būvprojekta izstrādāšanu, saskaņojot to ar visām nepieciešamajām instancēm, sagatavot izpilddokumentāciju un katlu mājas principiālo shēmu;</li> <li>• katla (u) un pamatiekārtu uzstādīšanu un montāžu apkalpošanas laukumu montāžu;</li> <li>• apkures cauruļvadu un tvertņu siltumizolācijas montāžu;</li> <li>• iekšējo gāzes vadu un iekārtu montāžu;</li> <li>• elektroapgādes un automātikas montāžu;</li> <li>• ventilācijas sistēmas montāžu, atbilstoši normatīvajiem aktiem;</li> <li>• iekārtu izvietojums jāaskaņo ar pasūtītāju, iekļaujoties norādītajā telpā.</li> </ul>		
<i>Izmešu aprēķins</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pamatojoties uz Ministru kabineta noteikumiem Nr.182 "Noteikumi par stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi" izstrādāt emisijas limitu projektu katlu mājai.</li> </ul>		

<b><i>Vienības nosaukums</i></b>	<b><i>Tehnisko specifikāciju prasības</i></b>	<b><i>Pretendenta piedāvājums un apraksts</i></b>	<b><i>Daudzums (gab. kompl.)</i></b>
<i>Piesārņojošās darbības atļaujas izstrāde un saskaņošana</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Pamatojoties uz Ministru kabineta noteikumiem Nr.1082 “Kārtība, kādā piesakāms A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un isniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” izstrādāt, iesniegt un saskaņot katlu mājas darbībai nepieciešmao piesārņojošo atļauju Valsts Vides dienestā.</i></li> </ul>		

Paraksta pretendenta vadītājs vai pilnvarota persona:

<b>Vārds, uzvārds, amats*</b>	
<b>Paraksts</b>	
<b>Vieta, datums</b>	

\* Tehnisko piedāvājums jāparaksta Pretendenta vadītājam vai viņa pilnvarotai personai (šajā gadījumā Pretendenta piedāvājumam obligāti jāpievieno pilnvara)