

Tehniskā piedāvājuma sagatavošanas nosacījumi

Tehniskajā piedāvājumā norāda informāciju par piedāvāto darba organizāciju, jāiesniedz detalizēts darbu izpildes laika grafiks saskaņā ar Pretendenta piedāvājumu, ievērojot vispārīgos būvnormatīvus un citus normatīvos aktus, kā arī Pasūtītāja prasības, jāiesniedz veicamo darbu programma un kvalitātes vadības sistēmas apraksts.

Tehnisko piedāvājumu Pretendents sagatavo, **ievērojot Tehniskajās specifikācijās (Pielikumu Nr.1)** izvirzītās prasības, iekļaujot visu nepieciešamo informāciju, kura ļaus Pasūtītājam pārliecināties par iesniegtā tehniskā piedāvājuma atbilstību Tehnisko specifikāciju, kā arī šo nosacījumu prasībām.

Pretendentam tehniskajā piedāvājumā jānorāda sekojošā informācija.

1. Būvprojekta realizācijas organizēšana:

- a. Būvprojekta organizatoriskās struktūras apraksts un struktūrshēma (projekta vadība un vadība uz vietas, apgāde, kvalitātes vadība, darba drošības uzraudzība utt.), kurā jābūt uzrādītiem visiem iesaistītajiem apakšuzņēmējiem un atbildīgiem darbiniekiem par attiecīgo darbu veikšanu. Darbu veikšanai piedāvāto izpildāmo darbu un veicamo pasākumu uzskaitījums un apraksts, norādot līguma izpildei nepieciešamo tehniskā personāla skaitu un to pienākumus, būtiskākos piegādātājus (rūpnīcas, karjeri u.c.), piesaistītos apakšuzņēmējus, speciālistus un cita informācija, kura raksturo būvprojekta organizatorisko struktūru.
- b. darbu izpildes kvalitātes nodrošināšanas plāns, kas atspoguļo Pretendenta metodes un veidu kvalitātes nodrošināšanai, kā arī cita informācija un dokumenti pēc Pretendenta ieskatiem.

Apraksts par darbu izpildi un metodoloģiju.

Darbu izpildes metodoloģija jāapraksta, pamatojoties uz Tehniskajām specifikācijām par veicamo Darbu specifiku, apjomu un metodēm.

Pretendentam ir jāsapatavo un jāiesniedz esošās situācijas izpratnes apraksts, kā arī par ar šo Līgumu saistītiem esošiem inženierkomunikāciju tīkliem un būvēm, esošo būvju demontāžu, par ierobežojumiem, kas saistīti ar inženierkomunikāciju atslēgšanu, pievienošanu tiem, kā arī par satiksmes organizēšanas un pieejamības īpašumiem organizēšanas principiem būvdarbu izpildes laikā, par darbu veikšanu ierobežojošiem apstākļiem, celtniecības un montāžas metožu aprakstus, (tai skaitā, par esošo ēku demontāžu, esošo inženierkomunikāciju rekonstrukciju un ierīkošanu par inženierkomunikāciju pieslēgšanu pie ekspluatācijā esošajiem cauruļvadiem un būvēm, par automātiskās vadības sistēmu un datu pārraidīšanu, piebraucamo ceļu izbūvi un ielas segumu atjaunošanu,

Pretendentam jāsapatavo un jāiesniedz apraksts par plānoto izmantojamo būvniecības tehnoloģijām vai metožu pielietojumu katlumājas būvniecībai un aprīkošanai.

Pretendentam jāsapatavo un jāiesniedz apraksts par pasākumiem, kurus Pretendents plāno organizēt liekas grunts izvešanai un glabāšanai, beramo materiālu glabāšanai, kārtības uzturēšanai būvobjektā (atkritumu, caurules apgriezumam, būvgružu un citu grūžu utilizācijai).

Pretendentam jāapraksta, kā tiks veikti un nodrošināti pasākumi, lai ievērotu vides aizsardzības prasības un minimizētu Darbu negatīvo ietekmi uz apkārtējo vidi.

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.

- c. darbu veikšanai galveno risku un pieņemumu raksturojums. Piedāvājumā iekļaujamai informācijai ir informatīvs raksturs. Pasūtītājs pārlicināsies, ka Pretendents ir iepazinies ar izbūvējamo objektu, sapratis iepirkuma procedūras priekšmetu un izvērtējis iespējamos riskus un pieņemumus.

2. Galvenie būvizstrādājumi. Pretendentam jāaizpilda tabula, kurā jānorāda galveno būvizstrādājumu izcelsmes vieta un būvmateriāla ražotāja vai piegādātāja apliecinājums par to pieejamību līguma izpildes laikā. Iepirkuma komisija izvērtēs, vai Pretendentam ar līguma izpildes laikā pieejamiem būvizstrādājumiem/iekārtām ir iespējams īstenot iepirkuma procedūrā paredzētos darbus un vai līguma izpildē minētie būvizstrādājumi būs pieejami Pretendentam. Pretendents var iekļaut zemāk minētajā tabulā papildus pozīcijas, ja vēlas sniegt detalizētāku informāciju par galvenajiem būvizstrādājumiem/iekārtām.

Būvizstrādājuma nosaukums	Izcelsmes Vieta un ražotājs	Piegādātājs	Piegādātāja apliecinājums
Kurināmā sadales un padeves iekārta			Ir nepieciešams
Sadedzināšanas iekārta			Ir nepieciešams
Ūdenssildāmais katls			Ir nepieciešams
Pelnu novākšanas sistēmas ar pelnu konteineriem			Ir nepieciešams
Dūmgāzes apstrādes sistēma (ieskaitot dūmeni)			Ir nepieciešams
Elektrostātiskais filtrs ar pelnu konteineriem			Ir nepieciešams
Automātiskā vadības sistēma			Ir nepieciešams

Ja iepirkuma procedūras dokumentos (Tehniskajā specifikācijā, Tāmēs, u.c.) minēti konkrēti materiāli vai materiālu ražotāju nosaukumi un standarti, vai izstrādājumu/produktu nosaukumi (arī zīmoli) un standarti, Pretendents drīkst piedāvāt šiem konkrētajiem materiāliem, produktiem un standartiem ekvivalentus citu ražotāju materiālus, produktus un standartus, kuri atbilst Būvprojektiem minimālā sastāvā un Tehnisko specifikāciju prasībām. Ja Pretendents piedāvā ekvivalentus materiālus, tas iekļauj Tehniskajā piedāvājumā informāciju, kas ļauj noteikt materiālu ekvivalenci.

3. Detalizēts darba izpildes laika grafiks

Izpildāmo darbu un veicamo pasākumu (projektēšanas un būvniecības uzsākšanas nosacījumu izpilde, iekārtu pasūtīšana, būvdarbu plānošana, mobilizācija, būvdarbu uzsākšana, autoruzraudzība, nodošana, būvlaukumu sakārtošanas u.c.) laika grafiks saskaņā ar Pasūtītāja prasībām un Pretendenta piedāvājumu un LR normatīvos aktus, nosakot izpildāmo darbu sākuma, norises un beigu posmus.

Pretendenta tehniskā piedāvājuma kopsavilkums un iesniedzamo tehnisko dokumentu saraksts

Tehniskā piedāvājuma kopsavilkums				
Nr. p.k.	Prasītā pozīcija	Prasības norāde nolikumā	Pretendenta piedāvājums	Katlu iekārtu ražotāja atsauce uz objektu, kurā piegādātās un uzstādītās katlu iekārtas parametri ir:
Katlumājas izbūve Smilšu iela 8, Vangāžos				
1	Katla izejas jauda: MW.	TS. 2.2.	MW -	Ekvivalents vai lielāks. MW – Objekta adrese: Kontaktinformācija:
2	Kurināma maksimālais mitrums, ar kuru iespējams sadedzināt kurināmo katlu iekārtā: %.	TS. 2.2.	% -	Ekvivalents vai lielāks. % – Objekta adrese: Kontaktinformācija:
3	Kurināma minimālais mitrums, ar kuru iespējams sadedzināt kurināmo katlu iekārtā: %.	TS. 2.2.	% -	Ekvivalents vai mazāks. % – Objekta adrese: Kontaktinformācija:
4	Katlumājas garantētais minimālais kalpošanas laiks: gadi.	TS. 2.10.	Gadi -	Ekvivalents vai lielāks. Gadi –

				Objekta adrese: Kontaktinformācija:
5	Cieto daļiņu garantēta maksimālā koncentrācija dūmgāzēs pie O2 satura dūmgāzēs 6%: mg/m ³ .	TS. 2.12.	mg/m ³ -	Ekvivalents vai mazāks. mg/m ³ – Objekta adrese: Kontaktinformācija:
6	Garantētie stacijas emisijas limiti, pie O2 satura 6%; mg/m ³ : a) NOx; b) SO2.	TS. 2.12.	a) - b) -	Ekvivalents vai mazāks. a) – b) – Objekta adrese: Kontaktinformācija:
7	Vispārēja kurināmā daudzuma apjoms zem nojumes (operatīva noliktava): m ³	TS. 3.1.	m ³ -	-
8	Kurināmā padeves konveijera tips.	TS. 3.1.	Tips -	Ekvivalents. Tips – Objekta adrese: Kontaktinformācija:
9	Katla darbošanās laiks bez tīrīšanas: mēneši.	TS. 3.2.	Mēneši -	Ekvivalents vai lielāks. Mēneši – Objekta adrese: Kontaktinformācija:

10	Kurtuves degšanas minimālā slodze, pie kuras katlumāja var ilgstoši darboties gan automātiskajā, gan rokas vadības režīmā: %.	TS. 3.2.		% -	<i>Ekvivalents vai mazāks.</i> % – Objekta adrese: Kontaktinformācija:
11	Ārdu garantijas laiks: gadi.	TS. 3.2.		Gadi -	<i>Ekvivalents vai lielāks.</i> Gadi – Objekta adrese: Kontaktinformācija:
12	Hroma saturs ārdos: %.	TS. 3.2.		% -	<i>Ekvivalents vai lielāks.</i> % – Objekta adrese: Kontaktinformācija:
13	Ārdu dzesēšanas sistēmas veids.	TS. 3.2.		Sistēmas veids -	<i>Ekvivalents.</i> Sistēmas veids – Objekta adrese: Kontaktinformācija:
14	Maksimālā termiskā slodze uz ārdiem: kW/m ² .	TS. 3.2.		kW/m ² -	<i>Ekvivalents.</i> kW/m ² – Objekta adrese: Kontaktinformācija:
15	Maksimālā dūmgāzes temperatūra kurtuvē: °C.	TS. 3.2.		°C -	<i>Ekvivalents.</i>

					°C – Objekta adrese: Kontaktinformācija:
16	Katla maksimāli pieļaujama temperatūra: °C.	TS. 3.5.		°C -	Ekvivalents. °C – Objekta adrese: Kontaktinformācija:
17	Katla darba efektivitāte: %.	TS. 3.5.		% -	Ekvivalents vai lielāks. % – Objekta adrese: Kontaktinformācija:
18	Putekļu daudzums pēc elektrostātiska filtra pie O2 satura 6%: mg/m ³	TS. 3.4.		mg/m ³	Ekvivalents vai mazāks. mg/m ³ – Objekta adrese: Kontaktinformācija:
Iesniedzamie tehniskie dokumenti					
Nr. p.k.		Prasītā pozīcija		Pretendenta piedāvājums	

1	Garantētā trīs katlumājas darbība pilnīgā automātiskā režīmā, bez personāla klātbūtnes katlumājā.	Jāpievieno apliecinājums atsevišķā pielikumā. „Apliecinājums katlumājas darbību pilnīgā automātiskā režīmā, bez personāla klātbūtnes katlumājā”
2	Katlumājas apraksts, tai skaitā: • Katla un tā sistēmu apraksts; • Kurināmā padeves sistēmas apraksts; • Sadedzināšanas iekārtas apraksts; • Pelnu novadišanas sistēmas apraksts; • Dūmgāzu apstrādes sistēmas apraksts; • Elektrisko sistēmu apraksts; • Vadības sistēmu apraksts; • Celniecības risinājumu apraksts.	Jāpievieno apraksts atsevišķā pielikumā
3	Maksimāli pieļaujamā kurtuves pārslodze katlam, ka arī pie kādiem nosacījumiem un uz cik ilgu laiku tas ir iespējams: %, h. Apraksts (katram katlam).	Jāpievieno apraksts atsevišķā pielikumā
4	Laiks, kurā ir iespējams atjaunot degšanas procesu šķeldas katla kurtuvē pēc tā apturēšanas, nepielietojot manuālo aizdedzināšanu (hot start-up time), ja tas ir atļauts no ražotāja puses; min. Vai, (ja tas nav atļauts no ražotāja puses), minimāli pieļaujamais uzgaidīšanas laiks starp apturēšanu un nākošo degšanas procesa atjaunošanu: min. Apraksts.	Jāpievieno apraksts atsevišķā pielikumā
5	Garantētā katlumājas bezavārijas automātiskā apstādinašana visos gadījumos: apraksts.	Jāpievieno apraksts atsevišķā pielikumā

6	Katlumājai jādarbojas bez ierobežojumiem ar visiem kurināmā veidiem, kas minēti specifikācijā: apliecinājums.	Jāpievieno apliecinājums atsevišķā pielikumā „Apliecinājums par katlumājas darbību bez ierobežojumiem ar visiem kurināmā veidiem, kas minēti specifikācijā”
7	Prasības kurināmā padeves sistēmām: • Minimālais kurināmā apjoms zem nojumes šķeldas katlam: apraksts kā tas tiks nodrošināts; • kurināmā padeves sistēmu apraksts šķeldas katlam;	Jāpievieno apraksts atsevišķā pielikumā
8	Šķeldas katla ārdū kalpošanas laika apkopes plāns: apraksts.	Jāpievieno apraksts atsevišķā pielikumā
9	Šķeldas katla izvietojums pret kurtuvi: apraksts.	Jāpievieno apraksts atsevišķā pielikumā
10	Informācija par kurtuves apmūrējuma ugunsizturības klasi primārajā un sekundārā kurtuves zonās un apmūrējuma veids: apraksts.	Jāpievieno apraksts atsevišķā pielikumā
11	Katlumājas elektroenerģijas pašpatēriņš: kW/Mwh	Jāpievieno apliecinājums atsevišķā pielikumā. „Apliecinājums par katlumājas elektroenerģijas pašpatēriņu”
12	Ūdenssildāma katla tīrīšanas procesa apraksts: • manuālai tīrīšanai; • automātiskai tīrīšanai;	Jāpievieno apraksts atsevišķā pielikumā
13	Ūdenssildāma katla konservācijas procesa apraksts.	Jāpievieno apraksts atsevišķā pielikumā
14	Shēmas, t.sk. • Siltumtīklu pieslēguma shēmas; • Katla un ta sistēmu tehnoloģiskā shēmas; • Katlumājas iekārtu izvietojumu plāni.	Jāpievieno shēmas atsevišķā pielikumā
15	Projekta laika grafiks.	Jāpievieno projekta laika grafiks atsevišķā pielikumā

	Pretendentam jāuzrāda darbu izpildes laiks, kas nedrīkst būt garāks par nolikumā noteikto. Projekta laika grafikā jāatspoguļo visu galveno katlumāju sistēmu un sastāvdaļu projektēšana, ražošana, montāža, uzstādīšana, palaišana un nodošana ekspluatācijā. Galvenajām iekārtām jānorāda izgatavošanas laiks rūpnīcā/s, uzstādīšanas laiks būvlaukumā un palaišanas – ieregulēšanas laiks.	
16	Kvalitātes un vides aizsardzības nodrošināšanas plāns, kas atspoguļo Pretendenta metodes un veidu, kā tiks nodrošināti būvdarbi un vides aizsardzības pasākumi atbilstoši būvprojektiem, Latvijas Republikā spēkā esošajiem būvnormatīviem un nolikumam.	Jāpievieno kvalitātes un vides aizsardzības nodrošināšanas plāns atsevišķā pielikumā

Paskaidrojumi:

- TS – tehniskā specifikācija, kas pievienota konkursa nolikumam.