

PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

1. Projektējamā objekta nosaukums:

Koksnes biomasas (šķeldas) katlumāja Smilšu ielā 8, Vangažos, Inčukalna novadā (zemes vienības kadastra Nr. 80170030112).

2. Pasūtītājs:

SIA "Vangažu Sildspēks", Smilšu iela 8, Vangaži, LV 2138

3. Projektēšanas stadijas:

Būvprojekts minimālā sastāvā.

4. Būvniecības veids:

Jauna būvniecība.

Koksnes biomasas (šķeldas) katlumājas Smilšu ielā 8 būvniecība plānota esošās nojaucamās koģenerācijas stacijas vietā. Esošās koģenerācijas stacijas nojaukšana tiek risināta kā atsevišķa būvniecības iecere. Katlumājas būvprojektā paredzēt maksimālu esošās infrastruktūras izmantošanu.

5. Izejas dati projektēšanai:

5.1. Katlumāja projektējama birstošam koksnes kurināmajam – šķeldai (P100, M55, A6.0 pēc LVS EN 14961) paredzot vienu ūdenssildāmo katlagregātu darbībai automātiskā režīmā bez pastāvīgas apkalpojošā personāla klātbūtnes. Katlumājai paredzamas tāds automatizācijas līmenis, kurš atļauj nodrošināt katlumājas darbību ne mazāk kā 24 h nepieciešamajā slodzē bez jebkādas personāla līdzdalības.

5.2. Katlumājas nominālā jauda ūdenssildāmajā režīmā 4 MW. Saražoto siltumenerģiju padot uz Vangažu centralizēto siltumapgādes sistēmu. Katlumājas būvprojektā paredzētajiem risinājumiem jānodrošina atbilstība LR spēkā esošo normatīvo aktu, tostarp būvnormatīvu un piemērojamo standartu, prasībām. Projekta ietvaros izmantojami tādi tehniskie risinājumi, kuri projektā izstrādes laikā uzskatāmi par atbilstošiem labākajai pieejamai praksei šādu objektu realizācijā.

5.3. Prasības kurināmā pieņemšanas un padeves sistēmai:

5.3.1. projektā paredzēt, ka kurināmā piegādi katlumājai nodrošina automašīnas ar kustīgās grīdas puspiekabēm (sastāva kopējais maks. garums līdz 17 m, ietilpība – līdz 100 kub. m ber.), kuras pilnā apjomā tiek izkrautas tieši uz katlumājas šķeldas pieņemšanas kustīgo grīdu aktīvās zonas;

5.3.2. projektā paredzēt divas nodalītas un neatkarīgas zonas šķeldas pieņemšanai, tādā veidā, lai katrā no tām neatkarīgi no otras būtu iespējams pilnā apjomā izkraut vienu Projektēšanas uzdevumā norādīto piegādes autotransporta vienību. Katra kurināmā pieņemšanas zona aprīkojama ar savu hidrostaciju;

5.3.3. transporta līdzekļu kustības un rotācijas organizēšanai izmantot zemes vienību ar kadastra Nr. 80170030102 (Parka iela 2A);

5.3.4. kurināmā pieņemšanas zonā brīvo augstumu (no hidrauliskās kustīgās grīdas līdz jebkāda veida konstrukcijām) paredzēt ne mazāk kā 5,0 m;

5.3.5. kurināmā padevei no šķeldas pieņemšanas zonas līdz kurtuvei izmantot tikai hidrauliskās padeves sistēmas (ķēdes vai lentas transportieri un šneki nav pieļaujami);

5.3.6. padeves tehnoloģiskajā shēmā paredzēt kurināmā mitrināšanas sistēmu sausam kurināmajam, kā arī tādu negabarīta piemaisījumu kontroles sistēmu, kura nodrošina uzstādīto sistēmu pret bojājumiem no negabarīta piemaisījumiem kurināmajā;

5.3.7. padeves sistēmā paredzēt integrētu automātisko ugunsdzēsības sistēmu pret kurināmā atpakaļaiždegšanos no kurtuves.

5.4. Prasības katlagregāta sistēmai:

5.4.1. projektā paredzēt slīpo kustīgo ārdurkurtuvi ar tiešo padeves sistēmu. Kurtuves ārdurki ar hroma saturu ne mazāku par 27%;

5.4.2. iekārtām paredzēt automātiskās tīrīšanas sistēmas ar saspiegtu gaisu, kuras, izmantojot projektēšanas uzdevumā noteikto kurināmo, nodrošina iekārtu darbību bez manuālas tīrīšanas ne mazāk kā 6 mēnešus;

5.4.3. katlagregāta tehnoloģisko iekārtu komplekss komplektējams tādā veidā, lai to radīto izmešu apjoms atbilstu spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem un nepārsniegtu ES 2015/2193 direktīvā esošām vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtām noteiktās emisiju robežvērtības (SO₂ līdz 200 mg/Nm³, NO_x līdz 650 mg/Nm³, putekļi (cietās daļiņas) līdz 50 mg/Nm³);

5.4.4. katlagregāta tehnoloģisko iekārtu komplekss komplektējams tādā veidā, lai neparedzētā elektroapgādes pārtraukuma gadījumā tiktu garantēta iekārtas droša nodzēsēšana;

5.4.5. projektā paredzēt dūmeni, kura augstums nosakāms atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, bet ne mazāk kā 20 m no zemes virsmas atzīmes.

5.5. Papildus tehnoloģisko iekārt izvietojumam nepieciešamajām telpu grupām paredzēt telpas apkalpojošā personāla izvietojumam saskaņā ar spēkā esošo normatīvo aktu prasībām, t.sk. zemāk uzskaitītās telpas ar to orientējošām platībām:

- kabinets administrācijai, 20 kv.m;
- divas palīgtelpas, 6 kv.m;
- operatoru telpa, 15 kv.m;
- operatoru ģērbtuve, 20 kv.m;
- duša;
- sanitārais mezgls;
- apkopšanas inventāra telpa, 2 kv.m;
- teritorijas uzkopšanas inventāra telpa, 6 kv.m;
- atslēdznieka darbnīca, 10 kv.m.

6. Pārējie nosacījumi:

6.1. Būvprojekts izstrādājams un saskaņojams, ņemot vērā tehniskos noteikumus, projektēšanas uzdevumu, atbilstoši LR spēkā esošo normatīvo aktu un piemērojamo standartu prasībām.

6.2. Inženiertopogrāfiskos uzmērījumus nodrošina Pasūtītājs.

6.3. Esošo ēku inventarizācijas lietas, zemes un objektu īpašuma tiesības apliecinājošus dokumentus un, ja nepieciešams, saskaņojumus ar zemes gabalu un ēku īpašniekiem vai trešajām personām, kuru intereses skar projekts nodrošina Pasūtītājs.

6.4. Inženierģeoloģisko izpēti un nepieciešamo tehnisko noteikumu apkopošanu nodrošina Izpildītājs.

6.5. Izpildītājs veic būvprojekta sagatavošanu, saskaņošanu, un Būvatļaujas saņemšanu atbilstoši spēkā esošajai kārtībai un ņemot vērā p.6.3.

Pasūtītājs:
SIA "Vangažu Sildspēks"



Izpildītājs:
„Strasa Konsultanti” SIA

