

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Objekts:	Biomases katlu uzstādīšana katlu mājā
Adrese:	Tehnikas iela 15, Auce zemes gab. kad. nr. 8801 005 0110
Būvniecības ierosinātājs:	Dobeles novada pašvaldība reģ. nr. 90009115092 Dobele, Brīvības iela 17, LV-3701
Esošais ēkas galv. lietošanas veids:	1251 "Katlumāja"
Atbildīgais projektētājs:	SIA "GREIN+" Reģ.Nr.: 40103071957 Būvkom.reģ.Nr.: 11186-R T : +371 26242307

Pamatojoties uz Pasūtītāja uzdevumu projektēšanai un norādījumiem, būvprojektā paredzēta biomasas katlu uzstādīšana katlu mājā, Tehnikas ielā 15, Aucē.

Pirmais projekts paredz celtniecības darbus viena katla un saistīto iekārtu uztādīšanai. Otrs atsevišķais projekts paredzēs otrā katla ēkas izbūvi, kā arī tā iekārtu uzstādīšanu.

OBJEKTA TEHNISKIE RĀDĪTĀJI:

-zemes gabala kad.nr.:	4605 047 4703
-adrese:	Tehnikas iela 15, Auce
-zemes gabala platība:	7191 m ²
-ēkas apb. laukums:	988.7 m ²
-stāvu skaits, virszemes:	2
-stāvu skaits, pazemes:	0
-ēkas augstums:	12.3 m
-ēkas ugunsnoturības pakāpe:	U3
-ēkas iedalījums grupās:	II
-ēkas klasifikācijas kods:	1251

GENERĀLPLĀNA RISINĀJUMI

Apskatāmā teritorijā reljefs samērā līdzens. Zemes gabalā apskatāmā teritorijā absolūtās augstuma atzīmes ir ~95m Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000,5). Esošās katlu mājas ēkas pārbūve paredzēta modernizējot katlu māju, izvietojot efektīvas iekārtas. Inženiertīklu risinājumi izstrādājami būvprojekta sadaļā. Teritorija apkārt projektētajai būvei tiek sakārtota. Tiek ierīkoti braucamie ceļi un laukumi, kā arī labiekārtoti zālāji. Piebraukšana zemes gabalam esoša – bez izmaiņām.

ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI

Būves plānojums ir pakārtots tehnoloģiskajam risinājumam.

Fasādes tiek paredzētas ar sendvičtipa paneļu apšuvumu, dabīgā apgaismojuma nodrošināšanai, ēkas fasādēs paredzēti logi.

Materiālu iestrāde atbilstoši ražotāju norādījumiem.

Esošajām dzelzsbetona konstrukcijām veikt stiegru pretkorozijas apstrādi un atjaunot aizsargslāni. Apjomi precizējami objekta apskates laikā pirms darbu veikšanas.

TEHNOLOGISKĀ DALA

Katlu mājā paredzēts uzstādīt pilnīgi automatizētas iekārtas koksnes atlikumu sadedzināšanai. Paredzēts uzstādīt vienu ūdenssildāmo katlu ar siltuma jaudu 3MW.

Izejmateriāla uzkrāšanas sistēma - kustīgo grīdu instalācijas komplekts. Kustīgo grīdu sistēma, kura tiek darbināta caur hidrostaciju. Kustīgo grīdu darbība tiek kontrolēta ar sensoru palīdzību, kuri nosaka izejmateriālu daudzumu šķērspadeves šahtā.

Izejmateriāla ielādes sistēma - gliemežtransportiera ielādes sistēma ar aprīkojumu. Ar gliemežtransportieri, paredzēta koksnes izcelsmes biomasas transportēšana.

Katls aprīkots ar kustīgo ārdū sadedzināšanas sistēmu un automātisko pelnu izlādi. Degkammeras aprīkojums - primārā, sekundārā gaisa padeve, primārā gaisa priekšsildīšanas sistēma, dūmgāzu recirkulācija. Kustīgo ārdū kustības ātrums un intensitāte ir tieši saistīta ar materiāla padeves apjomu, kas garantē izejmateriāla izkledi visā ārdū zonas laukumā vienmērīgā slānī, tādā veidā optimizējot ārdū noslodzi.

Materiāla daudzums virs ārdū tiek kontrolēts ar sensoru palīdzību, tādējādi nepieļaujot kameras pārlādi pie mainīgas iekārtu noslodzes.

Sadedzināšanas procesa nodrošināšanai nepieciešamais gaiss tiek padots vairākās atsevišķās vietās, tādējādi nodrošinot izejmateriāla žūšanas procesu, gazifikācijas procesu un pilnīgas sadegšanas procesu. Padodamais gaiss tiek priekšsildīts, nodrošinot materiāla efektīvu žūšanu degkamerā.

Degkamera ir aprīkota ar sausu pelnu izlādes sistēmu. Ar sausā pelnu transportiera palīdzību pelni tiek nogādāti pelnu konteinerā.

Pirms dūmeņa tiks uzstādīts elektrostatiskais filtrs, lai samazinātu pelnu smalkās frakcijas daudzumu dūmgāzēs cieta daļu (putekļu) emisijas koncentrācija ne vairāk kā 50 mg/Nm³ pie skābekļa satura 6%.

Šķeldas katlu māja ar siltumenerģiju nodrošinās pilsētas siltumtīklus.

Lai nepieļaut darba spiediena kāpumu virs normas uz katla un kurtuves uzstādīti drošības vārsti.

Uz katru no siltuma patērētājiem, turpgaitas cauruļvadā paredzēts uzstādīt siltuma skaitītāju. Lai sekotu kalnu momentānajām jaudām katram katlam tiks uzstādīts siltuma skaitītājs.

BŪVNICĪBAS IECERES IETEKME UZ VIDI

Būvdarbos atļauts izmantot derīgos izrakteņus, kas iegūti no atradnēm, kuru īpašnieks ir saņēmis bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju vai zemes dzīļu izmantošanas licenci, kā arī dabas resursus, kas iegūti un realizēti saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma prasībām. Projektā pielietojamie nepieciešamie materiāli norādīti katras būvprojekta atsevišķās daļas specifikācijās.

Saskaņā ar būvniecības ieceres tehnoloģisko daļu, katlumājas šķeldas katls tiek aprīkots ar efektīvu izejmateriālu padošanas sistēmu, optimizētu degšanas procesam nepieciešamo gaisa padevi, kas kombinācijā ar augsti tehnoloģisku dūmgāzu attīrīšanas sistēmu nodrošina minimālu izmešu daudzumu, atbilstoši MK not. prasībām.

Katlu mājā visas nepieciešamās iekārtas katlu mājas darbības nodrošināšanai (dūmsūkņi, ventilatori, hidrauliskie agregāti, sūkņi u.c. iekārtas) paredzēts uzstādīt ēkas iekšpusē, attiecīgi nodrošinot trokšņu neizplatīšanos ārpus ēkas. Visskaļākā tehnoloģiskā iekārta katlu mājā ir dūmsūcējs, kura radītais trokšņu līmenis nepārsniedz 80dB(A).

Esošās šķeldas noliktavas (nojumes) ietilpība ir pietiekoša, lai organizētu smagā autotransporta loģistiku kurināmā piegādei diennakts gaišajā laikā, saskaņā ar trokšņu līmeni MK not. "Vides trokšņu novērtēšanas kārtība".

Katlu mājas teritorijā (ārpus projektējamās ēkas) netiek paredzēti trokšņa avoti, kas radītu skaņas spiediena līmeni lielāku par 45dB(A) naktī, 50 dB(A) vakarā un 55 dB(A) dienā ārpus projektējamās teritorijas saskaņā ar MK 07.01.2014. noteikumos Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” noteikto.

Iepriekš minētie risinājumi, izstrādājot būvprojektu, papildus tiek detalizēti konkrētajās būvprojekta daļās, nodrošinot apkārtējās vides aizsardzības pasākumus pret trokšņiem un cita veida piesārņojumu.

Būvniecības procesā radušos atkritumus paredzēts transportēt ar būvgružu konteineru palīdzību. Tas jāuztic šim nolūkam licenzētai organizācijai, kas attiecīgi utilizē būvgružus, pamatojoties uz atkritumu apsaimniekošanas likuma prasībām.

Pēc būvdarbu pabeigšanas jāsakārto teritorija. Jāatjauno būvdarbu gaitā bojātie segumi.

Veicot būvdarbus ievērot MK noteikumi Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi", kā arī citus spēkā esošus normatīvos aktus.

Detalizēti risinājumi izstrādājami būvprojekta stadijā.

Izstrādāja:

A.Ķibilds