

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																	
A									A																																																																
B	<p>"Katlu mājas tehnoloģiskās iekārtas nomaiņa Tīrgus ielā 7, Salacgrīvā, Lmbažu novadā" būvprojekta TN daļas būvprojekts izstrādāta saskaņā ar projektēšanas uzdevumu, LR būvnormatīviem, Eiropas standartiem, kas pieņemti nacionālā standarta statusā, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.</p> <p><u>TEHNOLOĢISKĀ DAĻA</u></p> <p>Būvprojekta tehnoloģiskā daļa paredz uzstādīt divus PK350 granulu katlus OU “Pelltech”, kas ir aprīkoti ar nepieciešamo aprīkojumu tā darbībai. Katli tiek novietoti un pieslēgti esošajiem katlu mājas cauruļvadiem.</p> <p>KATLIEKĀRTA</p> <p>Ūdens sildāmais katls ar jaudu 350kW paredzēts kurināšanai ar koksnes granulām. Granulu deglis PV350. Katla tips - horizontālais. Lai nodrošinātu labu degšanas kvalitāti un stabilu zemspiedienu krāsnī, katlam ir uzstādīts dūmsūcējs. Lai samazinātu gaisa piesārņojumu, uzstādīts pelnu ciklons. Katla durvis ir veidotas simetriski, kas ļauj atvērt durvis gan pa labi, gan pa kreisi. Katli aprīkoti ar automātisko apsildes virsmu tīrīšanu un pilnībā automātisku pelnu izvadīšanas sistēmu. Degļa regulators kontrolē tīrīšanas ciklu biežumu saskaņā ar iepriekš noteiktiem parametriem. Lai gan katlam ir savas pelnu tīrīšanas sistēmas, tas laiku pa laikam ir jātīra manuāli, lai uzturētu pēc iespējas augstāku katla degšanas kvalitāti un efektivitāti.</p> <p>KURINĀMĀ PADEVE</p> <p>Katlu mājas ārpusē tiek uzstādīti divi ārpustelpu silosi FC 32m³ Ø2400x10520 firmas Scan-plast. Siloss aprīkots ar ciklonu ventilācijas cepurīti, ieplūdes caurulēm 4", lietus aizslietni un līmeņa kontroles slēdzi. Zem katra silosa uzstādīts Ø90/63 L=7m elastīgais gliemežtransportieris granulām N=1,5kW. Granulas tiek transportētas uz starptvertni 2m³. No sarptvertnes ar gliemežtransportieri Ø90/63 L= 3m N=1,0kW granulas tiek ievadītas granulu deglī.</p> <p>KONTROLES IEKĀRTA</p> <p>Katla darbību uzrauga un kontrolē degļa regulators un katla vadības bloks, kas sastāv no katla kontrolera. Katla kontroleris ir paredzēts lietošanai kā katlu darba kontroles ierīce, kā arī kā viedās mājas kontrolieris. Visas katlu drošības ierīces ir pievienotas degļu elektriskajai ķēdei. Saskaņā ar vietējiem likumiem un noteikumiem var būt nepieciešami spiediena un temperatūras mērītāji.</p> <p>Katls un deglis darbojas pilnībā automātiskajā režīmā un nav nepieciešama pastāvīga uzraudzība. Degļa ikdienas darbu kontrolē katla termostats un degļa regulators. Termostats ieslēdz un izslēdz degli atbilstoši iestatītajai temperatūrai.</p> <p>Degļa kontrolieris:</p> <p>kontrolē degvielas padevi un degšanas procesa kvalitāti</p> <p>izvēlas optimālos jaudas līmeņus</p> <p>kontrolē trešās un otrās kārtas siltummaiņa cauruļu pneimatisko tīrīšanu</p> <p>kontrolē pelnu skrāpja un pelnu urbja darbu</p> <p>regulē dūmgāzu ventilatora ātrumu atbilstoši spiediena sensoram vai iepriekš noteiktai jaudai</p> <p>nodrošina visas sistēmas drošību</p> <p>Avārijas vai strāvas padeves pārtraukuma gadījumā darba procesa laikā deglis izslēgs katlu un droši pabeigs tā ciklu.</p> <p>PELNU IZVADĪŠANAS SISTĒMA</p> <p>Katli aprīkoti ar automātisku pelnu izvadīšanas sistēmu uz pelnu konteineru, kas regulāri jāiztukšo. Pelnu konteiners novietots ārpus katlumājas.</p>								B																																																																
C	<p>KATLA AUTOMĀTISKĀ VADĪBAS SISTĒMA</p> <p>katls aprīkots ar katla vadības bloku EB0005, kas ietver sekojošo:</p> <p>Skārienkontroleris - var regulēt līdz 2 vārstiem, līdz 4 sūkņiem katla cirkulācijai, līdz 7 vadu temperatūras sensoriem, bezvadu sensoriem telpas un āra temperatūrai</p> <p>Interneta modulis katlam - ļauj veikt attālinātu vadību un datu novērošanu un reģistrēšanu caur internetu</p> <p>2 darba termostati (mehāniski un elektroniski)</p> <p>Drošības termostats - automātisks izslēgšanas slēdzis</p> <p>Skābekļa sensors - O2 koncentrācijas mērīšanai dūmgāzēs</p> <p>2 temperatūras sensori (1m un 2m) - pieplūdes un atgaitas ūdens temperatūras mērīšanai</p> <p>Dūmgāzu temperatūras sensors - dūmgāzu temperatūras mērīšanai</p> <p>ELEKTRISKIE PIESLĒGUMI</p> <p>Viena katla pieslēgšanai nepieciešams nodrošināt 3x16A.</p> <p>Visas elektriskās iekārtas, kas uzstādītas uz katla, ir tieši savienotas ar degli. Izmantojot katla regulatoru, visas drošības ierīces ir pievienotas katla regulatoram.</p> <p>Katls tiek piegādāts ar sekojošu elektroiekārtu:</p> <p>Lineārais motors pelnu skrāpju pārvietošanai</p> <p>Lineārais motors dūmgāzu kolektora kameras aizbīdnim</p> <p>Pneimatiskā vārsta regulators</p> <p>Pelnu vītņveida transportieris</p> <p>PK350 katls ir paredzēti darbam no x380V 50Hz barošanas. Katla un degļa elektriskās pieslēguma shēmas apraksts ir sniegts atbilstošās granulu degļu uzstādīšanas rokasgrāmatas sadaļā “Elektriskie pieslēgumi”.</p> <p>Visus elektriskos savienojumus ar iekārtu drīkst veikt tikai kvalificēts personāls. Veicot elektriskos darbus, jāievēro visas spēkā esošās normas, noteikumi, instrukcijas un standarti. Pārsprieguma bīstamās zonās iekārtu ieteicams aizsargāt ar atbilstošiem pārsprieguma ierobežotājiem.</p>								C																																																																
D									D																																																																
E									E																																																																
F	<table><tr><td colspan="6">KATLU MĀJAS TEHNOLOĢISKĀS IEKĀRTAS NOMAIŅA TĪRGUS IELA 7, SALACGRĪVĀ, LIMBAŽU NOVADĀ.</td><td colspan="2">PASŪT.Nr.04/2023</td></tr><tr><td colspan="6">PASŪTĪTĀJS: SIA "LIMBAŽU SILTUMS"</td><td colspan="2">TN</td></tr><tr><td colspan="6">KADASTRA Nr. 66150050165</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">KATLU MĀJA</td><td>Stadija</td><td>Lapa</td></tr><tr><td>BPDV</td><td>E.Valdmanis</td><td></td><td>01.08.2023.</td><td colspan="2"></td><td>BP</td><td>2</td></tr><tr><td>izstrādāja</td><td>E.Valdmanis</td><td></td><td></td><td colspan="2">SKAIDROJOŠS APRAKSTS</td><td colspan="2">Mērogs</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">SIA "Bek - Konsult"</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Būvk.reģ.Nr.3554-R</td></tr></table>								KATLU MĀJAS TEHNOLOĢISKĀS IEKĀRTAS NOMAIŅA TĪRGUS IELA 7, SALACGRĪVĀ, LIMBAŽU NOVADĀ.						PASŪT.Nr.04/2023		PASŪTĪTĀJS: SIA "LIMBAŽU SILTUMS"						TN		KADASTRA Nr. 66150050165												KATLU MĀJA		Stadija	Lapa	BPDV	E.Valdmanis		01.08.2023.			BP	2	izstrādāja	E.Valdmanis			SKAIDROJOŠS APRAKSTS		Mērogs								SIA "Bek - Konsult"								Būvk.reģ.Nr.3554-R		F
KATLU MĀJAS TEHNOLOĢISKĀS IEKĀRTAS NOMAIŅA TĪRGUS IELA 7, SALACGRĪVĀ, LIMBAŽU NOVADĀ.						PASŪT.Nr.04/2023																																																																			
PASŪTĪTĀJS: SIA "LIMBAŽU SILTUMS"						TN																																																																			
KADASTRA Nr. 66150050165																																																																									
				KATLU MĀJA		Stadija	Lapa																																																																		
BPDV	E.Valdmanis		01.08.2023.			BP	2																																																																		
izstrādāja	E.Valdmanis			SKAIDROJOŠS APRAKSTS		Mērogs																																																																			
						SIA "Bek - Konsult"																																																																			
						Būvk.reģ.Nr.3554-R																																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	A3																																																																	