





Poz.	Apz.	Nosaukums	Parametri	Tips	Ražotājs	Vien.	Skaits	Piezīmes		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Iekārtu specifikācija.										
1		Elektrostatiskais filtrs (ESP) ar automātisko vadības sistēmu un apkalpošanas platformām, āra izpildījuma pie -25°C	Biomases katlam ar siltuma jaudu 6MW. Dūmgāzu plūsma pie nominālas jaudas 15000Nm ³ /h Dūmgāzu temperatūras diapazons (atkarībā no jaudas) 120-240°C Skābekļa saturs dūmgāzēs normālas darbības laikā 6% Šķeldas mitrums min.30% max.60% Cieto daļiņu koncentrācija 150 mg/Nm ³ pie 6% skābekļa koncentrācijas dūmgāzēs pirms ESP Cieto daļiņu koncentrācijas 30 mg/Nm ³ pie 6% skābekļa koncentrācijas dūmgāzēs pēc ESP		„SCHEUCH”	kompl.	1	Scheuch vai analogs		
2		Gliemežtransportieris pelnu izlādei no elektrostatiskā filtra āra izpildījuma	max.10m			kompl.	1			
3		Dūmgāzu izplūdes ventilatora nomaiņa, ja nepieciešams				kompl.	1			
4		Rotācijas gaisa vārsts elektrostatiskajam filtram			„SCHEUCH”	gab.	1	Vai analogs		
5		Dūmgāzu kondensators āra izpildījuma, ar automātisko vadības sistēmu. 6MW biomasas katlam	Siltumnesējs - ūdens		„SCHEUCH”	kompl.	1	Vai analogs		
					Būvniecības ierosinātājs: SIA "Gren Gulbene"	Pasūtījuma Nr. 9/020823-M				
					Reģ. Nr. 44103054135					
					Objekts: "KONDENSATORA UN ELEKTROFILTRA UZSTĀDĪŠANA"					
					Miera iela 17, Gulbene, Gulbenes nov., LV-4401					
					Tehnoloģiskā sadaļa			Stadija	LAPA	Mērogs
								BP	TN-01	B/M
					Iekārtu specifikācija			 GREIN+		SIA "Grein+" Pulka iela 3 k. 9, Rīga. Reģ.Nr.: 40103071957

Poz.	Apz.	Nosaukums	Parametri	Tips	Ražotājs	Vien.	Skaitis	Piezīmes
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Iekārtu, materiālu specifikācija.								
6		Dūmejas	<1000mm			kompl.	1	
7		Dūmeju pievienojumi/pārejas pie elektrostatiskā filtra				kompl.	1	
8		Dūmeju pievienojumi/pārejas pie dūmeņa				kompl.	1	
9		Dūmeja ner. tērauda.	<1000mm			kompl.	1	
10		Dūmeju stiprināšanas materiāli				kompl.	1	
11		Dūmeju izolācija	b=100mm	Wired Mat 80 AluCoat	Paroc	kompl.	1	Vai analogs
12		Noslēgvārsti ar pneimopiedziņām dūmejām			„SCHEUCH”	kompl.	1	Vai analogs
13		Kompensatori dūmejām				kompl.	1	
14		Tērauda apvalks dūmejām ar alumīnija cinka maisījuma pārklājumu	b=0,5mm			kompl.	1	
15		Pelnu konteiners	10m ³			kompl.	2	
16		Dūmenis	H=20m, D=800mm			kompl.	1	Diametru un augstumu precizēt būvprojektā!
17		Elektromontāžas darbi un materiāli				kompl.	1	
18		Pamatu izbūve kondensatoram, elektrostatiskajam filtram				kompl.	1	


				Būvniecības ierosinātājs: SIA "Gren Gulbene" Reģ. Nr. 44103054135	Pasūtījuma Nr. 9/020823-M		
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts: "KONDENSATORA UN ELEKTROFILTRA UZSTĀDĪŠANA" Miera iela 17, Gulbene, Gulbenes nov., LV-4401			
Vad.	M. Valpēteris		10.23	Tehnoloģiskā sadaļa	Stadija	LAPA	Mērogs
Inž.	A.Ķibilds		10.23		BP	TN-02	B/M
				Iekārtu specifikācija	 SIA "Grein+" Pulka iela 3 k. 9, Rīga. Reģ.Nr.: 40103071957		

Poz.	Apz.	Nosaukums	Parametri	Tips	Ražotājs	Vien.	Skaitis	Piezīmes		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Iekārtu specifikācija.										
19		Pamatu izbūve dūmenim				kompl.	1	Ja nepieciešams, precizēt būvprojektā!		
20		Palaišanas un ieregulēšanas darbi, nodošana ekspluatācijā				kompl.	1			
					Būvniecības ierosinātājs: SIA "Gren Gulbene" Reģ. Nr. 44103054135	Pasūtījuma Nr. 9/020823-M				
					Objekts: "KONDENSATORA UN ELEKTROFILTRA UZSTĀDĪŠANA" Miera iela 17, Gulbene, Gulbenes nov., LV-4401					
Amats					Uzvārds	Paraksts	Datums			
Vad.					M. Valpēteris		03.23	Tehnoloģiskā sadaļa		
Inž.					A.Ķibilds		03.23	Stadija	LAPA	Mērogs
								BP	TN-03	B/M
								lekārtu specifikācija		
								 GREIN+ SIA "Grein+" Pulka iela 3 k. 9, Rīga. Reģ.Nr.: 40103071957		

Poz.	Apz.	Nosaukums	Parametri	Tips	Ražotājs	Vien.	Skaitis	Piezīmes
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Cirkulācijas sūknis kondensatoram ar FP (frekvenču pāveidotājs)				kompl.	1	Viens darbā, otrs rezervē
2		Cirkulācijas sūknis kondensatoram ar FP (frekvenču pāveidotājs)				kompl.	1	
3		Siltuma skaitītājs ūdenssildāmajam katlam komplektā ar M-Bus moduli, temperatūras sensoriem un sensoru kabatām	DN____, Qnom=____ m3/h, 230VAC	Multical 603	Kamstrup	kompl.	1	Vai analogs
4		Drošības vārsts kondensatoram				gab.	1	
5		Lodveida vārsts, ar atlokiem	DN____, PN16		Vexve, Naval	kompl.	1	Vai analogs
6		Pretvārsts starp atlokiem	DN____, PN16, +125°C		ABO	gab.	2	Vai analogs
7		Filtrs ar atlokiem	DN____, PN16	F 3240-EP	Tecofi	gab.	2	Vai analogs
8		Automātiskais atgaisotājs	DN15, PN16	Flexvent Super	Flamco	kompl.	1	Vai analogs
9		Bultskrūves, paplāksnes, uzgriežņi				kompl.	1	
10		Manometrs ar noslēgvārstu	D=100 mm, 0-10 bar			kompl.	1	Ar glicerīnu
11		Rādošais termometrs ar čaulu	L=160mm, 0 - 120°C	A-150	GESA	kompl.	1	
12		Temperatūras un spiediena sensori turpgaitas un atgaitas cauruļvados				kompl.	1	
13		Temperatūras u.c. sensori dūmejās un tehnoloģiskajos cauruļvados kondensatoram				kompl.	1	Vai analogs

				Būvniecības ierosinātājs: SIA "Gren Gulbene" Reģ. Nr. 44103054135	Pasūtījuma Nr. 9/020823-M		
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts: "KONDENSATORA UN ELEKTROFILTRA UZSTĀDĪŠANA" Miera iela 17, Gulbene, Gulbenes nov., LV-4401			
Vad.	M. Valpēteris		10.23	Tehnoloģiskā sadaļa	Stadija	LAPA	Mērogs
Inž.	A.Ķibilds		10.23		BP	TN-04	B/M
				lekārtu specifikācija	 GREIN+ SIA "Grein+" Pulka iela 3 k. 9, Rīga. Reģ.Nr.: 40103071957		

Poz.	Apz.	Nosaukums	Parametri	Tips	Ražotājs	Vien.	Skaitis	Piezīmes
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14		Metināmās tērauda caurules		EN10217-2 P235GH		kompl.	1	
15		Metināmie tērauda trejgabali		EN 10253-2, P235GH TC1		kompl.	1	
16		Metināmās tērauda pārejas		EN 10253-2 P235GH TC1		kompl.	1	
17		Metināmie tērauda līkumi 90°		EN 10253-2 R1.5D P235GH TC1		kompl.	1	
18		Metināmi atloki ar apmali		EN1092-1/11 PN16, C22.8 / P250GH		kompl.	1	
19		Cauruļvadu izolācija	b=30mm	Wired Mat 80 AluCoat	Paroc	kompl.	1	Vai analogs
20		Tērauda apvalks ar alumīnija cinka maisījuma pārklājumu	b=0,5mm			kompl.	1	Cauruļvadiem
21								
22								
23								
24								
25								

				Būvniecības ierosinātājs: SIA "Gren Gulbene" Reģ. Nr. 44103054135	Pasūtījuma Nr. 9/020823-M		
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts: "KONDENSATORA UN ELEKTROFILTRA UZSTĀDĪŠANA" Miera iela 17, Gulbene, Gulbenes nov., LV-4401			
Vad.	M. Valpēteris		10.23	Tehnoloģiskā sadaļa	Stadija	LAPA	Mērogs
Inž.	A. Ķibilds		10.23		BP	TN-05	B/M
				Iekārtu specifikācija	SIA "Grein+"  Pulka iela 3 k. 9, Rīga. Reģ.Nr.: 40103071957		