



## ANEKSI B

Vlera e investimit			21,661,000
Vitet			6
Kesti mujor			328,126
Nr	Periudha	Kesti mujor	Balanca
1	31.01.2015		21,661,000
2	28.02.2015		21,661,000
3	31.03.2015		21,661,000
4	30.04.2015		21,661,000
5	31.05.2015		21,661,000
6	30.06.2015		21,661,000
7	31.07.2015	328,126	21,332,874
8	31.08.2015	328,126	21,004,748
9	30.09.2015	328,126	20,676,622
10	31.10.2015	328,126	20,348,496
11	30.11.2015	328,126	20,020,370
12	31.12.2015	328,126	19,692,244
13	31.01.2016	328,126	19,364,118
14	28.02.2016	328,126	19,035,992
15	31.03.2016	328,126	18,707,866
16	30.04.2016	328,126	18,379,740
17	31.05.2016	328,126	18,051,614
18	30.06.2016	328,126	17,723,488
19	31.07.2016	328,126	17,395,362
20	31.08.2016	328,126	17,067,236
21	30.09.2016	328,126	16,739,110
22	31.10.2016	328,126	16,410,984
23	30.11.2016	328,126	16,082,858
24	31.12.2016	328,126	15,754,732
25	31.01.2017	328,126	15,426,606
26	28.02. 2017	328,126	15,098,480
27	31.03.2017	328,126	14,770,354
28	30.04.2017	328,126	14,442,228
29	31.05.2017	328,126	14,114,102
30	30.06.2017	328,126	13,785,976
31	31.07.2017	328,126	13,457,850
32	31.08.2017	328,126	13,129,724
33	30.09.2017	328,126	12,801,598
34	31.10.2017	328,126	12,473,472
35	30.11.2017	328,126	12,145,346
36	31.12.2017	328,126	11,817,220
37	31.01.2018	328,126	11,489,094
38	28.02.2018	328,126	11,160,968
39	31.03.2018	328,126	10,832,842
40	30.04.2018	328,126	10,504,716
41	31.05.2018	328,126	10,176,590
42	30.06.2018	328,126	9,848,464
43	31.07.2018	328,126	9,520,338



44	31.08.2018	328,126	9,192,212
45	30.09.2018	328,126	8,864,086
46	31.10.2018	328,126	8,535,960
47	30.11.2018	328,126	8,207,834
48	31.12.2018	328,126	7,879,708
49	31.01.2019	328,126	7,551,582
50	28.02.2019	328,126	7,223,456
51	31.03.2019	328,126	6,895,330
52	30.04.2019	328,126	6,567,204
53	31.05.2019	328,126	6,239,078
54	30.06.2019	328,126	5,910,952
55	31.07.2019	328,126	5,582,826
56	31.08.2019	328,126	5,254,700
57	30.09.2019	328,126	4,926,574
58	31.10.2019	328,126	4,598,448
59	30.11.2019	328,126	4,270,322
60	31.12.2019	328,126	3,942,196
61	31.01.2020	328,126	3,614,070
62	28.02.2020	328,126	3,285,944
63	31.03.2020	328,126	2,957,818
64	30.04.2020	328,126	2,629,692
65	31.05.2020	328,126	2,301,566
66	30.06.2020	328,126	1,973,440
67	31.07.2020	328,126	1,645,314
68	31.08.2020	328,126	1,317,188
69	30.09.2020	328,126	989,062
70	31.10.2020	328,126	660,936
71	30.11.2020	328,126	332,810
72	31.12.2020	328,126	-

**ANEKSI C*****Të dhënat teknike kryesore të që duhet zotërojë impianti***

Impianti do të ketë karakteristikat e mëposhtme të parcaktuara në mënyrë paraprake:

Kapaciteti i tretjes MNU: 120-140 ton/ditë

Fuqia termike: 12MWt

Fuqia elektrike: 2,5MWe

Ditët e funksionimit gjate vitit: 313

Prodhimi vjetor i energjisë elektrike: 18'780'000kWh

Hiri i prodhuar variabel 10-15% rreth 10-15%

Rregullojja e emetimeve mjedisore AL

Konsumi ujit total i parashikuar për centralin është i barabartë me rreth 12 m<sup>3</sup>/h.l

**Vlerat Kryesore Karakteristike**

Kapaciteti Mbatjes	120-140	ton/dite
	5	ton/h
PCI	2100	kcal/kg
	8791	kJ/kg
Fuqia maksimale e mbetjeve ne furrë	10'500'000	kcal/h
	12'209	kWt
Prodhimi i Avullit	14,2	ton/h
Presioni	40	barg
Temperatura e avullit	400	oC
Prodhimi i Energjise Elektrike	2,9	MWe
Vetëkonsumi	0,35	MWe
Prodhimi neto i energjisë elektrike	2,55	MWe

Kaldaja është e tipit me tuba uji dhe dhome djegieje gjysem adiabatike. Djegia ndodh në grilen levizese.

Karakteristikat kryesore janë si vijon:

Djegia:	MNU
Lageshtia:	44%
P.C.I.	2.100 kcal/kg
Konsumi :	6.000 kg/h



Nxehtesia e leshuar :	12.600.000 kcal/h = 14.651 kW
Siperfaqja e griles :	23 m <sup>2</sup>
Temp. diegies :	979°C
Tepria e ajrit ne total:	71,1%

## Perberja e lendes djegëse - % peshës:

H <sub>2</sub>	2,99
C	27,07
S	0,01
O <sub>2</sub>	23,62
H <sub>2</sub> O	44,00
Agregatet	2,15

N <sub>2</sub>	0,17
Totali	100,00

## Perberja e gazit te djegies - % peshës:

CO <sub>2</sub>	15,784
N <sub>2</sub> +Ar	64,319
H <sub>2</sub> O	11,781
O <sub>2</sub>	8,112
SO <sub>2</sub> +SO <sub>3</sub>	0,004
Totali	100,0

Rrjedhja e ajrit I + II - kg/h:	31,8
Rrjedhja e gazit nga djegia -kg/h:	6
Rrjedhja e gazit te ricikluar -kg/h:	7,56
Rrjedhja e gazit total ne rrezatuas -	45,36
Temperatura e ajrit ne ambient - °C:	15
Temperatura e ajrit nga bateria e paranxehjes - °C:	90
Temperatura e ajrit hyres R.A. - °C:	N.A.
Temperatura e ajrit ne dalje R.A. - °C:	N.A.
Temperatura e gazit te riqarkulluar -	328,94
Nxehtesia e duhur - kcal/h:	12.555.900
Nxehtesia e hyrjes ne total - kcal/h:	12.939.081
Nxehtesia e riqarkullimit - kcal/h:	625.483

Temperatura e hyrjes Eco - °C:	105
--------------------------------	-----



Temperatura e daljes Eco - °C:	188
Blow-down - %:	2,00
Nxehtesia ne blow-down - kcal/h:	53.353
Hyrja ne blow-down - kg/h:	320
Avulli i prodhuar - kg/h:	16.837
Presioni - bar:	46
Temperatura - °C:	400
Temperatura e gazit ne oxhak- °C:	163
Nxehtesia ne oxhak - kcal/h:	1.398.334
Marzhi-%:	0,50
Dispersioni - kcal/h:	57.417
Rendimenti nominal i kaldajes:	88,0%

**Ekonomizuesi:** Në dalje të kaldajës është parashikuar instalimi i një rikuperuesi të nxehtësisë tym/ujë (ekonomizuesi) që do të lejojë një ulje të mëtejshme të temperaturës së tymrave.

Diametri i jashtëm i tubave	mm	48,30
Trashësia e tubave	mm	3,68
N° tuba/rresht		16
N° rresht		64
Gjatesia efektive e tubave	mm	3.700
Siperfaqe e tubave të zhveshur	m <sup>2</sup>	287
Hapi terthor	mm	95
Hapi gjatesor	mm	115
Koeficienti i ndotjes	m <sup>2</sup> .h.°C/kcal	0,0050
Temperatura e tymit hyres	°C	329
Temperatura e daljes së tymit	°C	163
Shpejtësia mesatare e tymit	m/sek	5,86
Humbje e ngarkimit të tymit	mm	21,14
Humbje e ngarkesës së uje./avull	bar	0,75

**Grupi djegës ndihmes:** Ndezja e kaldajës bëhet nepërmjet një sistemi automatik i ndertuar nga një



djegës i instaluar mbi një suport të përshtatur për lëvizje pneumatike.

**Grupi turbo-alternor:** Karakteristikat teknike të grupit turbo-alternor janë si më poshtë vijon:

Prurja nominale e avullit ne hyrje:	16.837 kg/h
Temperatura e avullit ne hyrje:	400°C
Prurja e avullit te kapur:	1.685 kg/h Presioni
i avullit te kapur:	3,5 barA Prurja e avullit
ne shkarkim	15.153 kg/h Presioni ne shkarkim
0,10 barA Fuqia mekanike:	2.990
kW <sub>m</sub> Rendimenti i altenorit:	0,955
Fuqia e gjeneratorit	3.500 kVA
Faktori i Fuqisë:	0,8
Fuqia elektrike tek bobinat e induktit:	2.855 kW <sub>e</sub> .

**Oxhak i daljes se tymit:** Nxjerrja e tymit duhet të bëhet vertikalisht nëpërmjet një oxhaku me këto karakteristika: Lartësia nga toka: 17,0 m; Diametër të brendshëm: 1.130mm

**Karakteristikat e shkarkimeve në atmosferë:** Prurja e tymit: 37.800 Nm<sup>3</sup>/h; Temperatura e tymit: 166 °C

**Parametrat e emetimit:** Referenca është në Direktivën 2000/76/EC të Bashkimit European

**Sistem i pastrimit te tymit:** Sistemi i pastrimit të tymrave do të lejoje të respektohen me diferencë të madhe limitet e parashikuara në Direktivën 2000/76/EC të Bashkimit European në lidhje me emetimet në atmosferë nga impiantet e shkatërrimit termik.

**Sistemi i Monitorimit dhe Emetimit:** Centrali duhet të jetë i pajisur me Sistemin e Monitorimit të emetimit pa ndërprerje (S.M.E.) në përputhje me Direktiven 2000/76/EC të Bashkimit Evropian. Sistemi i monitorimit është në gjendje të kryejë marrjen e mostrave dhe matjen e vazhdueshme të oksidit të azotit, monoksidit të karbonit, oksigjenit, temperaturës dhe sasisë së pluhurave.



**Cikloni pastrues:** Si pajisje anti-shkëndijë në rrjedhën e sipërme të filtrit me mënge, është planifikuar instalimi i n<sup>o</sup> 2 cikloneve me efikasitet të lartë me një diametër prej 1.900 mm. Kjo fazë e parë e filtrimit, siguron mungesën e ndonjë shkëndije në filtrin me mënge të instaluar në drejtim të rrymës duke eliminuar kështu rrezikun e zjarrit.

**Sistemi i trajtimit të tymit – Sistem i injektimit të gëlqeres:** Në mënyrë për të mënjeluar përbërësit acid të pranishëm në rrjedhën e gazit parashikohet një sistem i injektimit të URESË, sistem i injeksionit i pajisur me tubacione;

**Sistem i mbledhjes së hirit/ Sistem i mbledhjes së hirit në kaldaje:** Mbledhja e hirit të kaldajës bëhet nëpërmjet gravitetit duke shfrytëzuar punën e bërë nga sistemet e pastrimit me teknologji me perkursion dhe hedhjen e avullit me anë të sistemeve rrotulluese. Sistemi i mbledhjes së hirit është i ndarë kryesisht në një zonë rrezatuese dhe në një zonë konvekse.

**Sistemi i mbledhjes së hirit nëpërmjet filtrit me mënge dhe ciklonit pastrues:** Tymi në dalje të kaldajës, i mbushur akoma me pluhur, përpara se të lëshohet në atmosferë trajtohet përmes një cikloni pastrues dhe një filtri me mënge që mban dhe pjesëzat me të holla të pluhurit.

**Rrjeti kundërzjarrit përbëhet nga elementët kryesorë të mëposhtëm:** Grupi i bllokimit kundërzjarrit me motopompe të instaluar në baze dhe e pajisur me kolektore dhe valvula të zbulimit, valvula jo të kthyeshme, mbajtëse kundër vibrimeve, valvula kontrolli, pajisje të kontrollit, etj.

**Sistemi i furnizimit dhe trajtimit të ujit:** Sistemi trajtimit të ujit përbëhet nga një pus i realizuar veçanerisht për centralin. Nga pusi, uji ngarkohet me një autoklave nga e cila hyn në një sistem të trajtimit të përbërë nga një zbutës dhe osmoze me faze të dyfishtë e pajisur me rezervuar uji që prodhon ujë me karakteristika të pershtatshme për t'u përdorur si një rifutje në cikël.