Nr.	Materiālu un iekārtu nosaukums , tehniskais raksturojums	Marka, izmēri	Mērv.	Skaits	Piezīmes
Katla 1 apsaiste					
1	Karbon steel caurule	d-54 x1,5	m	50	
2	Karbon steel cauruļu veidgabali	*	kompl	1	
3	Siltumizolācijas čaula	AluCoat T čaula Ø 54mm/30mm	m	50	
4	Siltumizolācijas palīgmateriāli	AluCoat T	kompl	1	
5	Cirkulācijas sūknis	ALPHA3 32-80 180	kompl	2	O2 O6
6	Lodkrānds	Ø 60	gab	4	
7	Lodkrānds	Ø 50	gab	8	
8	Lodkrānds	Ø 15	gab	4	
9	Mehāniskais filtrs	Ø 50	kompl	1	
10	Pārslēdzēj vārsts ar izpildmehanismu	Ø 50	kompl	2	O3;4 O 8;9
11	Vienvirziena vārsts	Ø 50	gab	1	
12	Izplešanās tvertne	*	kompl	1	ESOŠA
13	Izplešanās tvertnes pieslēguma mezgls	Ø 20	kompl	1	
14	Manometrs ar vārstu	6 bar	kompl	2	
15	Termometrs	120'c	kompl	1	
16	Apkures agregāta drošības grupa	*	kompl	1	ESOŠA
17	Montāžas palīgmateriāli	*	kompl	1	
18	Siltumizolācijas materiāli	*	kompl	1	
19	Pieslēguma materiāli	*	kompl	1	
Katla 2 apsaiste					
1	Karbon steel caurule	d-54 x1,5	m	30	
2	Karbon steel caurule	d-88,9 x 2	m	20	
3	Karbon steel cauruļu veidgabali	*	kompl	1	
4	Siltumizolācijas čaula	AluCoat T čaula Ø 54mm/30mm	m	30	
5	Siltumizolācijas palīgmateriāli	AluCoat T	kompl	1	
6	Cirkulācijas sūknis	ALPHA3 32-80 180	kompl	2	O2 O6
7	Lodkrānds	Ø 80	gab	4	
8	Lodkrānds	Ø 50	gab	8	
9	Lodkrānds	Ø 15	gab	4	
10	Mehāniskais filtrs	Ø 50	kompl	1	
11	Pārslēdzēj vārsts ar izpildmehanismu	Ø 50	kompl	2	O3;4 O 8;9
12	Vienvirziena vārsts	Ø 50	gab	1	
13	Izplešanās tvertne	*	kompl	1	ESOŠA
14	Izplešanās tvertnes pieslēguma mezgls	Ø 20	kompl	1	
15	Manometrs ar vārstu	6 bar	kompl	2	
16	Termometrs	120'c	kompl	1	
17	Apkures agregāta drošības grupa	*	kompl	1	ESOŠA
18	Montāžas palīgmateriāli	*	kompl	1	
19	Siltumizolācijas materiāli	*	kompl	1	
20	Pieslēguma materiāli	*	kompl	1	

Sadales kolektors					
1	Trīsvirziena vārsta demontāža	*	kompl	1	
2	Nolietoto karstā ūdens sagatavošanas tvertņu demontāža	*	kompl	2	
3	Esošās karstā ūdens sagatavošanas tvertņu tīrīšana	*	kompl	1	
4	Siltumizolācijas materiāli	*	kompl	1	
5	Pieslēguma materiāli	*	kompl	1	
6	Montāžas palīgmateriāli	*	kompl	1	
Vadības automatika					
1	Apkures automātika	UVR 1611 K	kompl	2	
2	Temperatūras devēji	PT 1000	gab	9	
3	Elektroinstalācijas darbi sistēmas apsiastei	*	obj.	2	
4	Vadības moduļa programmēšana iedarbināšana	*	obj.	1	
5	Elektointalācijas materiāli (pieslēgumi, elektrības uzskaites skaitītājs pie cirkulācijas sūkņa)	*	kompl	2	
Papildus pasākumi ūdens kvalitātes uzlabošanai					
1	Veikt dziļurbumā iegūtā ūdens analīzes;	*	obj.	1	
2	Pārbaudīt vai iegūtais ūdens atbilst nepieciešamām normatīvām prasībām;	*	obj.	1	
3	Veikt ūdens apstrādes ierīču atjaunošanu (ja nepieciešams);	*	obj.	1	

Karstā ūdens sagatavošanas tvertnes aprīkošana					
1	Siltumenerģijas mērītājs ar iespēju pieslēgt attālinātu nolasīšanu	Enerģijas skaitītājs, SonoSafe 10, 20 mm, qp [m³/h]: 2.5, Apkure, Akumulators 1 A tipa, M-Bus,	kompl	1	
2	Aukstā ūdens patēriņa mērītājs	Dn 20	kompl	1	
3	Lodkrānds	Ø 20	gab	4	
4	Pieslēguma materiāli	*	kompl	1	
5	Montāžas palīgmateriāli	*	kompl	1	

SIA „Grand Eko", Reģ.Nr. 40103410373; Būvkom. Reģ.Nr. 9000-R
T.: 29522522; Adrese: Pulka iela 3, Korp.11, Rīga, LV-1007

Projekta vad.:	Jānis Empelis		29.01.2021
Izstrādāja:	Jānis Empelis		29.01.2021
Izstrādāja:	Raimonds Grietēns		29.01.2021

pasūtītājs:
VSAC „Zemgale", reģ. Nr.90000046912
Juridiskā adrese: „Smiltaiņi", Iecava, Iecavas novads, LV-3913

būvobjekta adrese:
VSAC "Zemgale", "Ziedkalnes 3",
Vilces pag., Jelgavas nov., LV-3026

līguma nr.: Nr. VSACZemgale /2020/1.16.1-27

datums: 3.12.2020.

būvobjekta nosaukums: Saimniecības ēkas siltummezgla atjaunošana, "Ziedkalnes 3" Vilces pag., Jelgavas nov. (kad. Apz. 5490 002 0029 006)

rasējuma nosaukums:
Galveno materiālu un mehānismu saraksts katlu mājas siltuma sadales pārbūvei

arhīva reģ. nr..:	rasējuma nr..:	mērogs:	caur. lpp nr.:
VSAC Ziedkalnes 3.dwg	SM - 5	b/m	