

pozīcija	Iekārtas vai materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka	Mērvienība	Skaits	Piezīmes
	SILTUMMEZGLS Nr.1				
1.	Siltuma uzskaitē MULTICAL 602-ULTRAFLOW54 ar temperatūras sensoriem(2.gab.) attālināti nolasāms no VAS (m-bus)	Q=25m ³ /h	kompl.	1	Kamstrup vai ekvivalents
2.	Spiediena starpības regulators „Danfoss” ar devējiem	AVP-50 Kvs-25	kompl.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
3.	Kapilārā caurule		m	5	
4.	Apkures regulējošais vārsts Dn40; Kvs=16	VM 2	gab.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
5.	Apkures vārsta izpildmehānisms	AME 20	gab.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
6. *	Ventilācijas regulējošais vārsts Dn50; Kvs=25	VM 2	gab.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
7.	Ventilācijas vārsta izpildmehānisms	AME 20	gab.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
8.	Karstā ūdens regulējošais vārsts Dn32; Kvs=10	VM 2	gab.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
9.	Karstā ūdens vārsta izpildmehānisms	AME 30	gab.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
10.	Apkures plāksņveida siltummainis ar izolāciju Q=220kW	XB 61L-SB-1-36	kompl.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
11. *	Ventilācijas plāksņveida siltummainis ar izolāciju Q=279kW	XB 52M-1-50	kompl.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
12.	Karstā ūdens plāksņveida siltummainis ar izolāciju Q=250kW	XB 52M-2-40/40	kompl.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
13.	Vadības automātika ar programmu A376 un ar pieslēgumu VAS (m-bus)	ECL310	kompl.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
14.	Āra gaisa temperatūras sensors DANFOSS	ESMT	kompl.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
15.	Iegremdējama temperatūras sensors	ESMU	kompl.	1	
16.	Plūsmas temperatūras sensors	ESM-11	kompl.	4	
17.	Apkures cirkulācijas sūknis “Grundfos” G=9.5m ³ /h, H=12m, N=609W, U=1x230V komplektā ar kabeļiem no siltummezgla vadības skapja un ar ārējo temperatūras devēju un pieslēgumu pie BMS (modbus)	MAGNA3 40-180F ar moduli-CIM 500	kompl.	1	GRUNDFOS vai ekvivalents
18.	Ventilācijas cirkulācijas sūknis “Grundfos” G=10m³/h, H=5.0m, N=359W, U=1x230V komplektā ar kabeļiem no siltummezgla vadības skapja un ar ārējo temperatūras devēju un pieslēgumu pie BMS (m-bus)	MAGNA3 40-100F ar moduli CIM 500	kompl.	1	GRUNDFOS vai ekvivalents
19.	Karstā ūdens cirkulācijas sūknis “Grundfos” G=1.51m ³ /h, H=3.0m, N=26W, U=1x230V komplektā ar kabeļiem no siltummezgla vadības skapja	ALPHA2 25-50 N 180	kompl.	1	GRUNDFOS vai ekvivalents
20.	Spiediena aizsardzības relejs KP35		gab.	1	

Sastādītāja	O. Logašova		Objekta nosaukums	Rīgas Tehniskās universitātes būvniecības inženierzinātņu fakultātes mācību korpusa pārbūve Ķīpsalas iela 6A/ 6B, Rīga		
Daļas.vad.	O. Logašova					
		Datums 30.04.2019	Pasūtījuma Nr.	P8/2017/K6A		
			Proj. stadija TP	Marka IS.SM.A	Lapa 1	Lapu sk. 8
IEKĀRTAS SPECIFIKĀCIJA						SIA “INNA PROJEKTS”

pozīcija	Iekārtas vai materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka	Mērvienība	Skaits	Piezīmes
21.	Izplešanās trauks V=250L ; P=6bar; R1" Firma "Reflex", Vācija.	„N250/6”	kompl.	1	Refleks vai ekvivalents
22.	Izplešanās trauks V=140L ; P=6bar; R1" Firma "Reflex", Vācija.	„NG140/6”	kompl.	1	Refleks vai ekvivalents
23.	Sietīnfiltrs ar atlokiem	Dn125	gab.	1	
24.	Sietīnfiltrs ar atlokiem	Dn65	gab.	2	
25.	Uzmavu sietīnfiltrs	Dn50	gab.	1	
26.	Uzmavu sietīnfiltrs	Dn32	gab.	1	
27.	Uzmavu vienvirziena vārsts	Dn50	gab.	1	
28.	Uzmavu vienvirziena vārsts	Dn32	gab.	1	
29.	Drošības vārsts 10 bar	Dn20	gab.	1	Pneumatex vai ekvivalents
30.	Drošības vārsts 6 bar	Dn25	gab.	2	Pneumatex vai ekvivalents
31.	Metināmais lodveida krāns NAVAL	Dn125	gab.	2	
32.	Metināmais lodveida krāns NAVAL	Dn100	gab.	2	
33.	Metināmais lodveida krāns NAVAL	Dn65	gab.	4	
34.	Metināmais lodveida krāns NAVAL	Dn65	gab.	3	
35.	Lodveida ventīlis	Dn65	gab.	2	
36.	Lodveida ventīlis	Dn50	gab.	2	
37.	Lodveida ventīlis	Dn32	gab.	2	
38.	Uzpildīšanas līnijas uzmavu noslēgarmatūra	Dn20	gab.	3	
39.	Uzpildīšanas līnijas uzmavu sietīnfiltrs	Dn20	gab.	1	
40.	Uzpildīšanas līnijas uzmavu vienvirziena vārsts	Dn20	gab.	2	
41.	Uzpildīšanas līnijas ūdens skaitītājs Zenner	Q=1,5 m ³ /h	kompl.	1	Zenner vai ekvivalents
42.	Izplešanās līnijas uzmavu noslēgarmatūra	Dn25	gab.	2	
43.	Manometrs (iedaļas vērtība 0,2bar; Ø100) verificēts	0 -6 bar	gab.	2	WIKA vai ekvivalents
44.	Manometrs (iedaļas vērtība 0,2bar; Ø100) verificēts	0 -10 bar	gab.	2	WIKA vai ekvivalents
45.	Manometrs (iedaļas vērtība 0,2bar; Ø100) verificēts	0 -16 bar	gab.	2	WIKA vai ekvivalents
46.	Manometra krāns ar atgaisotāju	½”	gab.	8	Tecofi BC 1100
47.	Iztukšošanas krāns ar korķi	Dn 25	gab.	2	
48.	Iztukšošanas krāns ar korķi	Dn 20	gab.	12	
49.	Tehniskais termometrs (spirta) ar montāžas čaulu	0-130°C	gab.	8	AB Qvintus vai ekvivalents
50.	Aukstā ūdens skaitītājs, Zenner ar pieslēgumu VAS (m-bus)	Q=3.5m ³ /h	gab.	1	Zenner vai ekvivalents
51.	Atgaisotājs ar noslēgkrānu	Dn 15	kompl.	8	Pneumatex vai ekvivalents
52.	Tērauda elektrometinātās caurules	Dn 125	m	24	
53.	Tērauda elektrometinātās caurules	Dn 100	m	5	
54.	Tērauda elektrometinātās caurules	Dn 80	m	5	
55.	Tērauda elektrometinātās caurules	Dn 65	m	19	
56.	Tērauda elektrometinātās caurules	Dn 32	m	3	
57.	Nerūsējošā tērauda caurules	Dn 50	m	8	

Sastādīja	O. Logašova		Objekta nosaukums	Rīgas Tehniskās universitātes būvniecības inženierzinātņu fakultātes mācību korpusa pārbūve		
Daļas.vad.	O. Logašova			Ķīpsalas iela 6A/ 6B, Rīga		
		Datums 30.04.2019	Pasūtījuma Nr.	P8/2017/K6A		
			Proj. stadija TP	Marka IS.SM.A	Lapa 2	Lapu sk. 8
IEKĀRTAS SPECIFIKĀCIJA						SIA "INNA PROJEKTS"

pozīcija	Iekārtas vai materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka	Mērvienība	Skaits	Piezīmes
	SILTUMMEZGLS Nr.2				
1.	Apkures regulējošais vārsts Dn15; Kvs=4	VM 2	gab.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
2.	Apkures vārsta izpildmehānisms	AME 10	gab.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
3.	Ventilācijas regulējošais vārsts Dn15; Kvs=2.5	VM 2	gab.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
4.	Ventilācijas vārsta izpildmehānisms	AME 10	gab.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
5.	Apkures plāksņveida siltummainis ar izolāciju Q=45kW	XB 12L-1-16	kompl.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
6.	Ventilācijas plāksņveida siltummainis ar izolāciju Q=35kW	XB 12L-1-20	kompl.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
7.	Vadības automātika ar programmu A260 un ar pieslēgumu VAS (m-bus)	ECL310	kompl.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
8.	Āra gaisa temperatūras sensors DANFOSS	ESMT	kompl.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
9.	Plūsmas temperatūras sensors	ESM-11	kompl.	4	
10.	Apkures cirkulācijas sūknis “Grundfos” G=2.3m ³ /h, H=7.5m, N=116W, U=1x230V komplektā ar kabeļiem no siltummezgla vadības skapja un ar ārējo temperatūras devēju un pieslēgumu pie BMS (m-bus)	MAGNA3 25-80 ar moduli CIM 500	kompl.	1	GRUNDFOS vai ekvivalents
11.	Ventilācijas cirkulācijas sūknis “Grundfos” G=1.5m ³ /h, H=3.2m, N=34W, U=1x230V komplektā ar kabeļiem no siltummezgla vadības skapja un ar ārējo temperatūras devēju un pieslēgumu pie BMS (m-bus)	MAGNA3 25-40 180 ar moduli CIM 500	kompl.	1	GRUNDFOS vai ekvivalents
12.	Izplešanās trauks V=80L ; P=6bar; R1" Firma “Reflex”, Vācija.	„NG 80/6”	kompl.	1	Refleks vai ekvivalents
13.	Izplešanās trauks V=25L ; P=3bar; R3/4" Firma “Reflex”, Vācija.	„NG25/6”	kompl.	1	Refleks vai ekvivalents
14.	Uzmavu sietīnfiltrs	Dn32	gab.	2	
15.	Drošības vārsts 6 bar	Dn25	gab.	1	Pneumatex vai ekvivalents
16.	Drošības vārsts 3 bar	Dn20	gab.	1	Pneumatex vai ekvivalents
17.	Metināmais lodveida krāns NAVAL	Dn40	gab.	2	
18.	Metināmais lodveida krāns NAVAL	Dn32	gab.	2	
19.	Metināmais lodveida krāns NAVAL	Dn25	gab.	2	
20.	Lodveida ventilis	Dn32	gab.	4	
21.	Uzpildīšanas līnijas uzmavu noslēgarmatūra	Dn20	gab.	3	
22.	Uzpildīšanas līnijas uzmavu noslēgarmatūra	Dn15	gab.	1	
23.	Uzpildīšanas līnijas uzmavu sietīnfiltrs	Dn20	gab.	1	
24.	Uzpildīšanas līnijas uzmavu vienvirziena vārsts	Dn20	gab.	1	
25.	Uzpildīšanas līnijas uzmavu vienvirziena	Dn15	gab.	1	

Sastādīja	O. Logašova		Objekta nosaukums	Rīgas Tehniskās universitātes būvniecības inženierzinātņu fakultātes mācību korpusa pārbūve Ķīpsalas iela 6A/ 6B, Rīga		
Daļas.vad.	O. Logašova					
		Datums 30.04.2019	Pasūtījuma Nr.	P8/2017/K6A		
			Proj. stadija TP	Marka IS.SM.A	Lapa 4	Lapu sk. 8
IEKĀRTAS SPECIFIKĀCIJA						SIA “INNA PROJEKTS”

pozīcija	Iekārtas vai materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka	Mērvienība	Skaits	Piezīmes
	SILTUMMEZGLS Nr.3				
1.	Apkures regulējošais vārsts Dn15; Kvs=4	VM 2	gab.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
2.	Apkures vārsta izpildmehānisms	AME 10	gab.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
3.	Ventilācijas regulējošais vārsts Dn15; Kvs=1.6	VM 2	gab.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
4.	Ventilācijas vārsta izpildmehānisms	AME 10	gab.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
5.	Karstā ūdens regulējošais vārsts Dn15; Kvs=1.6	VM 2	gab.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
6.	Karstā ūdens vārsta izpildmehānisms	AME 30	gab.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
7.	Apkures plāksņveida siltummainis ar izolāciju Q=46kW	XB 12L-1-16	kompl.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
8.	Ventilācijas plāksņveida siltummainis ar izolāciju Q=20kW	XB 12M-1-16	kompl.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
9.	Karstā ūdens plāksņveida siltummainis ar izolāciju Q=36kW	XB 37H-1-16	kompl.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
10.	Vadības automātika ar programmu A376 un ar pieslēgumu VAS (m-bus)	ECL310	kompl.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
11.	Āra gaisa temperatūras sensors DANFOSS	ESMT	kompl.	1	„Danfoss” vai ekvivalents
12.	Iegremdējamais temperatūras sensors	ESMU	kompl.	1	
13.	Plūsmas temperatūras sensors	ESM-11	kompl.	4	
14.	Apkures cirkulācijas sūkņi “Grundfos” G=2.3m ³ /h, H=7m, N=153W, U=1x230V komplektā ar kabeļiem no siltummezgla vadības skapja un ar ārējo temperatūras devēju un pieslēgumu pie BMS (m-bus)	MAGNA3 25-100 ar moduli CIM 500	kompl.	1	GRUNDFOS vai ekvivalents
15.	Ventilācijas cirkulācijas sūkņi “Grundfos” G=0.9m ³ /h, H=3.6m, N=34W, U=1x230V komplektā ar kabeļiem no siltummezgla vadības skapja un ar ārējo temperatūras devēju un pieslēgumu pie BMS (m-bus)	MAGNA3 25-40 ar moduli CIM 500	kompl.	1	GRUNDFOS vai ekvivalents
16.	Karstā ūdens cirkulācijas sūkņi “Grundfos” G=0.356m ³ /h, H=2.6m, N=26W, U=1x230V komplektā ar kabeļiem no siltummezgla vadības skapja	ALPHA2 25-50 N 130	kompl.	1	GRUNDFOS vai ekvivalents
17.	Spiediena aizsardzības relejs KP35		gab.	1	
18.	Izplešanās trauks V=80L ; P=6bar; R1" Firma “Reflex”, Vācija.	„NG80/6”	kompl.	1	Refleks vai ekvivalents
19.	Izplešanās trauks V=12L ; P=3bar; R3/4" Firma “Reflex”, Vācija.	„NG12/6”	kompl.	1	Refleks vai ekvivalents
20.	Sietīnfiltrs ar atlokiem	Dn50	gab.	1	
21.	Sietīnfiltrs ar atlokiem	Dn32	gab.	1	
22.	Sietīnfiltrs ar atlokiem	Dn25	gab.	1	

Sastādīja	O. Logašova		Objekta nosaukums	Rīgas Tehniskās universitātes būvniecības inženierzinātņu fakultātes mācību korpusa pārbūve Ķīpsalas iela 6A/ 6B, Rīga		
Daļas.vad.	O. Logašova					
		Datums 30.04.2019	Pasūtījuma Nr.	P8/2017/K6A		
			Proj. stadija TP	Marka IS.SM.A	Lapa 6	Lapu sk. 8
IEKĀRTAS SPECIFIKĀCIJA						SIA “INNA PROJEKTS”

pozīcija	Iekārtas vai materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka	Mērvienība	Skaits	Piezīmes
23.	Uzmavu sietīnfiltrs	Dn25	gab.	1	
24.	Uzmavu sietīnfiltrs	Dn20	gab.	1	
25.	Uzmavu vienvirziena vārsts	Dn25	gab.	1	
26.	Uzmavu vienvirziena vārsts	Dn20	gab.	1	
27.	Drošības vārsts 10 bar	Dn20	gab.	1	Pneumatex vai ekvivalents
28.	Drošības vārsts 6 bar	Dn25	gab.	1	Pneumatex vai ekvivalents
29.	Drošības vārsts 3 bar	Dn20	gab.	1	Pneumatex vai ekvivalents
30.	Metināmais lodveida krāns NAVAL	Dn50	gab.	2	
31.	Metināmais lodveida krāns NAVAL	Dn32	gab.	2	
32.	Metināmais lodveida krāns NAVAL	Dn25	gab.	4	
33.	Lodveida ventīlis	Dn32	gab.	2	
34.	Lodveida ventīlis	Dn25	gab.	4	
35.	Lodveida ventīlis	Dn20	gab.	2	
36.	Uzpildīšanas līnijas uzmavu noslēgarmatūra	Dn20	gab.	2	
37.	Uzpildīšanas līnijas uzmavu noslēgarmatūra	Dn15	gab.	1	
38.	Uzpildīšanas līnijas uzmavu sietīnfiltrs	Dn20	gab.	1	
39.	Uzpildīšanas līnijas uzmavu vienvirziena vārsts	Dn20	gab.	1	
40.	Uzpildīšanas līnijas uzmavu vienvirziena vārsts	Dn15	gab.	1	
41.	Uzpildīšanas līnijas ūdens skaitītājs Zenner	Q=1,5 m ³ /h	kompl.	1	Zenner vai ekvivalents
42.	Izplešanās līnijas uzmavu noslēgarmatūra	Dn25	gab.	1	
43.	Izplešanās līnijas uzmavu noslēgarmatūra	Dn20	gab.	1	
44.	Manometrs (iedaļas vērtība 0,2bar; Ø100) verificēts	0 -6 bar	gab.	2	WIKA vai ekvivalents
45.	Manometrs (iedaļas vērtība 0,2bar; Ø100) verificēts	0 -10 bar	gab.	2	WIKA vai ekvivalents
46.	Manometrs (iedaļas vērtība 0,2bar; Ø100) verificēts	0 -16 bar	gab.	2	WIKA vai ekvivalents
47.	Manometra krāns ar atgaisotāju	½"	gab.	11	Tecofi BC 1100
48.	Iztukšošanas krāns ar korķi	Dn 20	gab.	2	
49.	Iztukšošanas krāns ar korķi	Dn 15	gab.	12	
50.	Tehniskais termometrs (spirta) ar montāžas čaulu	0-130°C	gab.	8	AB Qvintus vai ekvivalents
51.	Aukstā ūdens skaitītājs, Zenner ar pieslēgumu VAS (m-bus)	Q=1.5m ³ /h	gab.	1	Zenner vai ekvivalents
52.	Atgaisotājs ar noslēgkrānu	Dn 15	kompl.	8	Pneumatex vai ekvivalents
53.	Tērauda elektrometinātās caurules	Dn 50	m	16	
54.	Tērauda elektrometinātās caurules	Dn 40	m	5	
55.	Tērauda elektrometinātās caurules	Dn 32	m	5	
56.	Tērauda elektrometinātās caurules	Dn 25	m	19	
57.	Nerūsējošā tērauda caurules	Dn 25	m	8	
58.	Nerūsējošā tērauda caurules	Dn 20	m	4	
59.	Tērauda caurules	Dn 32	m	6	

pozīcija	Iekārtas vai materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka	Mērvienība	Skaits	Piezīmes
60.	Tērauda caurules	Dn 25	m	10	
61.	Tērauda caurules	Dn 20	m	10	
62.	Tērauda caurules	Dn 15	m	4	
63.	Tērauda cauruļvadu veidgabali		kompl.	1	
64.	Nerūsējošā tērauda caurules veidgabali		kompl.	1	
65.	Antikorozijs pārklājums 50μ biežumā		m ²	11.7	
66.	Gruntējums GF-021 50μ biežumā		m ²	11.7	
67.	Firmas "PAROC" Section AluCoat markas akmens vates čaulas, δ=40mm	Dn50	m	16	PAROC vai ekvivalents
68.	Firmas "PAROC" Section AluCoat markas akmens vates čaulas, δ=40mm	Dn40	m	5	PAROC vai ekvivalents
69.	Firmas "PAROC" Section AluCoat markas akmens vates čaulas, δ=40mm	Dn32	m	11	PAROC vai ekvivalents
70.	Firmas "PAROC" Section AluCoat markas akmens vates čaulas, δ=30mm	Dn25	m	37	PAROC vai ekvivalents
71.	Firmas "PAROC" Section AluCoat markas akmens vates čaulas, δ=30mm	Dn20	m	14	PAROC vai ekvivalents
72.	Elektroinstalācijas un montāžas palīgmateriāli		Kompl.	1	
73.	Cauruļvadu stiprinājumi		Kompl.	1	
74.	Metināšanas materiāli		Kompl.	1	
75.	Sistēmas marķēšanas materiāli		Kompl.	1	
76.	Pievienošanās pie siltumtīklu cauruļvadiem siltummezglā Dn125		vietas	2	
77.	Siltummezgla montāža, palaišana un ieregulēšana		Kompl.	1	

Piezīmes:

- Dotā specifikācija ir informatīvs materiāls, kas skatāma kopā ar rasējumiem.
- * Izmainītas pozīcijas.

Sastādītāja	O. Logašova		Objekta nosaukums	Rīgas Tehniskās universitātes būvniecības inženierzinātņu fakultātes mācību korpusa pārbūve Ķīpsalas iela 6A/ 6B, Rīga			
Daļas.vad.	O. Logašova						
		Datums 30.04.2019	Pasūtījuma Nr. P8/2017/K6A				SIA "INNA PROJEKTS"
			Proj. stadija TP	Marka IS.SM.A	Lapa 8	Lapu sk. 8	
IEKĀRTAS SPECIFIKĀCIJA							