

UČOV Praha - SVL: SO03

VYTÁPĚNÍ

Kód	Kodifikace	Popis položky	MJ	množství
1		Zdroj tepla a vytápěcí cirkulační jednotky		
1.1	6551B04RS001_	Kombinovaný rozdělovač a sběrač pro vytápění DN 100, kompletní se všemi hrdly a nátrubky, dl. 1,8 m, izolace a uchycení. Hrdla vstup primár 2xDN65 (ze spodu a z boku), výstupy sekundár 2xDN50, 2xDN40, 2xDN15 a 2x DN25 rozteče hrdel 250 a 200mm dle výkresové dokumentace	ks	1
1.2	6551B04TI001_	Teploměr 0 - 120°C, vč. návarku a jímky	ks	23
1.3	6551B04PI001_	Tlakoměr 0 - 1000 kPa, vč. návarku, smyčky a kohoutu	ks	11
1.4	-	Naplnění upravenou vodou cca 0,5 m3	kpl	1
1.5	6551B04SH001_	Vytápěcí cirkulační jednotka v podstropním provedení s EC motorem, vodní ohřev, topný výkon 15 kW, Š/V/H 642x520x737mm, hmotnost 28,1kg, hladina akustického výkonu 67dBA	ks	4
2		Oběhová čerpadla		
2.1	6551B04PO001_	Oběhové čerpadlo, mokroběžné, proměnné otáčky - pro okruh Teplovzdušných cirkulačních jednotek UT.O.Č.1 (voda 65/53°C) M=4,4 m3/h, 65kPa, včetně přípojovacího materiálu	ks	1
2.2	6551B04PO002_	Oběhové čerpadlo, mokroběžné, proměnné otáčky - pro okruh VZT jednotky UT.O.Č.2 (voda 72/60°C) M=2,7 m3/h, 55kPa, včetně přípojovacího materiálu	ks	1
2.3	6551B04PO003_	Oběhové čerpadlo, mokroběžné, proměnné otáčky - pro okruh Otopná tělesa UT.O.Č.3 (voda 65/53°C) M=0,11 m3/h, 35kPa, včetně přípojovacího materiálu	ks	1
2.4	6551B04PO004_	Oběhové čerpadlo, mokroběžné, proměnné otáčky - pro okruh VZT jednotky UT.O.Č.2.1 (voda 72/60°C) M=2,7 m3/h, 30kPa, včetně přípojovacího materiálu	ks	1
2.5	6551B04PO005_	Oběhové čerpadlo, suchoběžné, proměnné otáčky - pro okruh ZZT VZT zařízení č.1 UT.O.Č.2.2 (voda+etylenglykol -9/5°C) M=4,4 m3/h, 350kPa, včetně přípojovacího materiálu	ks	1
3		Otopná tělesa		
3.1	6551B04OT001_	Deskové ocelové otopné těleso se spodním pravým připojením a integrovaným ventilem výška: 600mm, délka: 500mm, hloubka: 66mm	ks	1
3.2	6551B04OT002_	Deskové ocelové otopné těleso se spodním pravým připojením a integrovaným ventilem výška: 600mm, délka: 600mm, hloubka: 66mm	ks	1
4		Příslušenství otopných těles		
4.1	-	Termostatická hlavice	ks	2
4.2	-	Radiátorové šroubení tvaru H přímé je vhodné pro každý radiátor se spodním přívodem se vzdáleností přívodu a vývodu 50 mm. Šroubení umožňuje uzavřít okruh a vypustit topné těleso při jeho demontáži. Jako příslušenství se dodává kohout pro vypouštění a napouštění radiátoru. DN15	ks	2
6		Regulační a vyvažovací ventily		
6.1	6551B04RV002_	Ruční závitový vyvažovací ventil DN 15 s vnitřním závitem, s měřicími koncovkami	ks	2
6.2	6551B04RV004_	Ruční závitový vyvažovací ventil DN 25 s vnitřním závitem, s měřicími koncovkami	ks	2
6.3	6551B04RV005_	Ruční závitový vyvažovací ventil DN 32 s vnitřním závitem, s měřicími koncovkami	ks	1
6.4	6551B04RV006_	Ruční závitový vyvažovací ventil DN 40 s vnitřním závitem, s měřicími koncovkami	ks	2
6.5	6551B04RV007_	Ruční závitový vyvažovací ventil DN 50 s vnitřním závitem, s měřicími koncovkami	ks	2
6.6	6551B04TE002_	3-cestný směšovací ventil se závitovým připojením, DN 15, Kv=0,25	ks	1
6.7	6551B04TE004_	3-cestný směšovací ventil se závitovým připojením, DN 25, Kv=10	ks	2
6.8	6551B04AV003_	Automatický 2-cestný vyvažovací ventil DN 20, rozsah průtoku: 86-1550 l/h, max.dp= 400 kPa s měřicími koncovkami	ks	4
6.9	6551B04EV004_	Tlakově nezávislý 2-cestný regulační ventil DN 25(5,5) rozsah průtoku: 600-3609 l/h, max.dp= 600 kPa s měřicími koncovkami	ks	1

7		Servopohony		
7.1	6551B04SM001_	Elektromotorický pohon pro 3-cestný ventil; 4-20 mA, 50 Hz	ks	3
7.3	6551B04SM002_	Elektromotorický pohon pro tlakově nezávislý 2-cestný regulační ventil DN 25; ventil u VZT jednotek; 4-20 mA, 50 Hz	ks	1
8		Kulové kohouty a uzavírací klapky		
8.1	6551B04KK002_	Závitový kulový kohout PN 6, DN 15	ks	4
8.2	6551B04KK003_	Závitový kulový kohout PN 6, DN 20	ks	1
8.3	6551B04KK004_	Závitový kulový kohout PN 6, DN 25	ks	2
8.4	6551B04KK005_	Závitový kulový kohout PN 6, DN 32	ks	16
8.5	6551B04KK006_	Závitový kulový kohout PN 6, DN 40	ks	8
8.6	6551B04KK007_	Závitový kulový kohout PN 6, DN 50	ks	13
8.7	6551B04KK008_	Přírubová uzavírací klapka PN 6, DN 65	ks	4
9		Filtry		
9.1	6551B04FV002_	Filtr závitový DN 15, PN 6	ks	1
9.2	6551B04FV006_	Filtr závitový DN 40, PN 6	ks	2
9.3	6551B04FV007_	Filtr závitový DN 50, PN 6	ks	2
10		Gumové kompenzátory		
10.1	6551B04GK002_	Závitový gumový kompenzátor, DN 15, PN 16	ks	2
10.2	6551B04GK006_	Závitový gumový kompenzátor, DN 40, PN 16	ks	2
10.3	6551B04GK007_	Závitový gumový kompenzátor, DN 50, PN 16	ks	4
11		Zpětné klapky a ventily		
11.1	6551B04ZV002_	Zpětný ventil, DN 15, PN 16	ks	3
11.2	6551B04ZV004_	Zpětný ventil, DN 25, PN 16	ks	1
11.3	6551B04ZV006_	Zpětný ventil, DN 40, PN 16	ks	2
11.4	6551B04ZV007_	Zpětný ventil, DN 50, PN 16	ks	3
12		Vypouštění a odvzdušnění		
12.1	6551B04VK002_	Kulový vypouštěcí kohout, PN 6, DN 15 s hadicovou vývodkou a zátkou	ks	2
12.2	6551B04VK003_	Kulový vypouštěcí kohout, PN 6, DN 20 s hadicovou vývodkou a zátkou	ks	22
12.3	-	Odvzdušňovací nádoba PN 6, DN 50	ks	16
12.4	6551B04OV002_	Odvzdušňovací ventil, PN 6, DN 15	ks	16
13		Potrubí		
		Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, nízkotlakých (voda)		
13.1	6551B04VTO0015OCL_001A	DN 15(21,4x2,65)	m	3
13.2	6551B04VTO0020OCL_001A	DN 20 (26,9x2,65)	m	0
13.3	6551B04VTO0025OCL_001A	DN 25 (33,7x3,25)	m	1
13.4	6551B04VTO0032OCL_001A	DN 32 (42,4x3,25)	m	45
13.5	6551B04VTO0040OCL_001A	DN 40(48,3x3,25)	m	148
13.6	6551B04VTO0050OCL_001A	DN 50(60,2x3,65)	m	47
13.7	6551B04VTO0065OCL_001A	DN 65(76x3,20)	m	10
		Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, nízkotlakých (voda+etylenglykol)		
13.8	6551B04VEG0015OCL_001A	DN 15(21,4x2,65)	m	1
13.9	6551B04VEG0020OCL_001A	DN 20 (26,9x2,65)	m	1
13.10	6551B04VEG0032OCL_001A	DN 32 (42,4x3,25)	m	1
13.11	6551B04VEG0050OCL_001A	DN 50(60,2x3,65)	m	63
		Potrubí z trubek plastových kompozitní (voda)		
13.12	6551B04VTO0015PAP_001A	18x2	m	21
13.13	-	Plnopřůtočné pancéřové tlakové hadice, délka 500 mm, vnější průměr 32 mm	ks	8
15		Požární ucpávky		
15.1	-	Požární ucpávky	kpl	1
16		Nátěry		
		Veškeré pomocné ocelové konstrukce, závěsy a uložení potrubí budou opatřeny nátěrem základním a dvojnásobným nátěrem prostým. Veškeré ocelové potrubí bude izolované a bude pod izolací opatřeno dvojnásobným základním nátěrem. Nátěry potrubí i kotevního, závěsného a spojovacího příslušenství musí spadat alespoň do kategorie agresivity prostředí C3 nebo vyšší.		
16.1	-	základní nátěr potrubí do DN 50 mm včetně	m	320

17		Izolace		
		Potrubní izolační pouzdro z polyetyleny.		
17.1	-	Izolace ko = 0,045 W/(mK)pro potrubí DN15; tl.25 mm	m	12
		Potrubní izolační pouzdro s povrchovou úpravou z hliníkové fólie. Materiál minerální vlna s hliníkovým polepem.		
17.2	-	Izolace ko = 0,038 W/(mK)pro potrubí DN15; tl.30 mm	m	10
17.3	-	Izolace ko = 0,038 W/(mK)pro potrubí DN25; tl.30 mm	m	1
17.4	-	Izolace ko = 0,038 W/(mK)pro potrubí DN32; tl.30 mm	m	49
17.5	-	Izolace ko = 0,038 W/(mK)pro potrubí DN40; tl.30 mm	m	131
17.6	-	Izolace ko = 0,038 W/(mK)pro potrubí DN50; tl.30 mm	m	45
17.7	-	Izolace ko = 0,038 W/(mK)pro potrubí DN65; tl.30 mm	m	10
		Potrubní izolační pouzdro s povrchovou úpravou z hliníkové fólie, oplechováním a topným kabelem. Materiál minerální vlna s hliníkovým polepem.		
17.8	-	Izolace ko = 0,038 W/(mK)pro potrubí DN40; tl.30 mm	m	9
		Potrubní izolační kaučukové pouzdro do venkovního prostředí s oplechováním.		
17.9	-	Izolace ko = 0,033 W/(mK)pro potrubí DN20; tl.32 mm	m	1
17.10	-	Izolace ko = 0,033 W/(mK)pro potrubí DN32; tl.32 mm	m	1
17.11	-	Izolace ko = 0,033 W/(mK)pro potrubí DN50; tl.32 mm	m	60
18		Společné položky		
18.1	-	Zpracování výrobně dodavatelské dokumentace	kpl	1
18.2	-	Vypracování projektu skutečného provedení	kpl	1
18.3	-	Doprava materiálu	kpl	1
18.4	-	Zařízení staveniště	kpl	1
18.5	-	Pomocné ocelové konstrukce	kpl	1
18.6	-	Zavěšení potrubí, kotvicí systém např. Hilti, množství dle DN	kpl	1
18.7	-	Provedení komplexních zkoušek (včetně tlakové a topné zkoušky)	kpl	1
18.8	-	Jemné zaregulování systému	kpl	1
18.9	-	Vyvážení dle vyhl. 193/2007 sb.včetně protokolu	kpl	1
18.10	-	Dvojnásobný proplach systému a náplň upravenou vodou	kpl	1
18.11	-	Štítky a popisy potrubí a zařízení	kpl	1
18.12	-	Zaškolení obsluhy	kpl	1
18.13	-	Kotevní materiál	kpl	1
18.14	-	Montážní materiál	kpl	1