

Provozování tepelných zdrojů a VZT

VZDUCHOTECHNIKA + KLIMATIZACE

Při kalkulaci ceny za správu a provozování tep. a VZT zařízení je nutno kalkulovat s níže uvedeným rozsahem požadovaných činností na jednotlivých technologiích a zařízeních				kontrola motorů	přístup k motorům (výška, lešení)	kontrola filtrů	přístup k filtrům (výška, lešení)	kontrola výústků	přístup k výústkům (výška, lešení)	čištění, zaregulování výústků	výměna filtrů	údržba motorů	pravidel. promazání ložisek
kolej Orlík													
název	typ												
WERNIG	Silent U-90/A-90		ventilátory na pokojích 294 ks					1x za Q	2,5	1x za Q	min 1x ročně jinak dle potřeby		
kolej Dejvická													
Multiwac CK – 125C			odtahový ventilátor 30 ks					1x za Q	2,5	1x za Q			
kolej Sinkuleho													
1LA 7106 – 6AA/11			odtahový ventilátor 9 ks, 282 VÝÚSTKŮ, 1 filtr	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
menza Podolí													
Název	Typ	Výrobce											
VZT – kotelna a servis	KG-40/9328	Wolf		1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1x za Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
VZT – sklad	neznámý	Mohelnice	odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1x za Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
VZT – sklad	neznámý	Mohelnice	přívod	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1x za Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
VZT - jídelna	AIR INO 08.00 6000 V45 DRVO 20.2 EC S	AZK Výroba VZT + fr.měníč 0,37 kW/230 V	přívod	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1x za Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
VZT - jídelna	dtto	dtto	odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1x za Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
VZT - kuchyň	AIR INO 18.00 14700 V45 RRVO 54.4 EC S	AZK Výroba VZT	přívod	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1x za Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
VZT – kuchyň	AIR INO 10.00 9600 V45 DR VO 32.3 EC S	AZK Výroba VZT	odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1x za Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
Posilovna	FR06 HWL-R-AV 1500m3	SYSTEMAIR Topvex HWL-R-CAV	Teplovodní ohřivač, Filtr na přívodu F7, na odvodu M5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
menza Strahov													
Název	typ	výrobce	účel										
VZT-1 varna a přípravna	HL – 63 filter	Janka Radotín	Přívod vzduchu	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	HL – 63 chladič	-	-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	HL – 63 ohřivač	-	-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	HL – 63 tlumič	-	-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	HL – 63 panel klapka filtr	-	-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
VZT-2 restaurace a bar	H – 50 volná	Janka Radotín	Přívod vzduchu	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1x za Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q

-	H – 50 volná	-	-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	H – 50 tlumící	-	-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
---	-H-50 panel klapka filtr	-	-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	H-50 ventilátor	-	-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	H-50 filtrační	-	-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	H-50 chladič	-	-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	H-50 ohřivač kapilára	-	-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	H-50 volná	-	-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	H-50 volná	-	-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	H-50 tlumící	-	-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	H-50 panel klapka filtr	-	-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
VZT-3 jídelny	H-20 panel klapka filtr	Janka Radotín	Přívod vzduchu	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	H-20 tlumící	-	-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	H-20 volná	-	-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	H-20 rotační rekuperátor	-	-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	H-20 ohřivač kapilára chladič	-	-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	H-20 ventilátor s difuzorem	-	-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	H-20 filtrační panel	-	-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
Restaurace	Motor		Odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
Pizzerie	Motor		Odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
Jídelna	Motor		Odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
zázemí	Motor		odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
kotelna	ventilátor		přívod	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q

jídelny	GEA, 35 kusů					1x za Q					min 1x ročně jinak dle potřeby		
Studentský dům													
název	typ	výrobce	účel	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
Šatna lékařů	BKB – 31	Nové m. n. Váhom	přívod	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	BKB – 31	Janka	odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
sklad	BKB – 40	Nové m. n. Váhom	Přívod	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	BKB – 40	Janka	odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
Šatna zaměstnanců	BKB – 31	Nové m. n. Váhom	Přívod	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	BKB – 31	Nové m. n. Váhom	odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
odpojeno	BKB – 31	Nové m. n. Váhom	Přívod	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	BKB – 31	Janka	odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
Sklad	BKB – 40	Nové m. n. Váhom	Přívod	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	BKB – 40	janka	odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
kuchyně 1.1	AIR INO 28.00 A 000 m3/h	22 AZ KLIMA	Přívod + odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
kuchyně 1.2	AIR INO 18.00 A 000 m3/h	10 AZ KLIMA	Přívod + odtah	1x za Q	3,5	1x za Q	3,5	1x za Q	3,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
kuchyně 1.3	AIR INO 18.00 A 000 m3/h	15 AZ KLIMA	Přívod + odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
Šatna doktoři		janka	přívod	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	-	-	odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
Šatna zaměstnanců	BKB – 31	-	přívod	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
VIC	BKB – 31	Nové m. n. Váhom	přívod	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
Cips a bouwing	BKB – 50	Janka	přívod	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	BKB – 50	Nové m. n. Váhom	odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
Hala a lékárna	BKB – 50	-	Přívod	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
-	BKB – 50	-	odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q

Myčka 1	BKB – 31	janka	odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q	
-	BKB – 31	janka	přívod	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q	
Myčka 2	BKB – 31	Nové m. n. Váhom	odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q	
-	BKB – 31	janka	přívod	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q	
Jídelna 3.1	AIR INO 18.00 A 800 m3/h	10	AZ KLIMA	Přívod + odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
Jídelna 3.2	AIR INO 18.00 A 800 m3/h	10	AZ KLIMA	Přívod + odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
Jídelna 4.1	AIR INO 22.50 A 000 m3/h	14	AZ KLIMA	Přívod + odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
Střecha zubaři	Motor		Odtah zubaři	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q	
-	Motor		-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q	
-	Motor		-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q	
-	Motor		-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q	
Střecha v bunkru	Motor	Maďarsko	Odtah WC	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q	
	Motor	-	-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q	
	Motor	-	-	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q	
Škola Klokánek	SAMBA 4K-2300-1,5/1	Alteko	větrání kanceláří	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5 stř.	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q	
	TANGO 4K-15/2,2-T2	Alteko	větrání menzy	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5 stř.	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q	
Střecha	DVSI 225EZ síleo	Systemair GmbH	střešní ventilátor	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5 stř.	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q	
areál kolejí Strahov														
Bloky 2,3,4,5,6,7,9,11,12	motor 14ks,1108 výús.		odtahové motory pro wc,koupelny a kuch. na sev. 2 ks a na jihu 2 ks	1x za Q	2,5					1xza Q				
Blok 8	228 kusů		samostatné VZT jednotky							1xza Q				
koleje Podolí														
Blok A	DVJ-A 280-14	Liberecké vzduchotech. závodny	Odtah 8ks	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q		
Blok B	DVJ-A-280-14		Odtah 8ks	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q		
Blok C suterén	ALFA – 3000 V		přívod	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q		
Blok C suterén	ALFA – 2000 V		odvod	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q		

Blok C soc. zařízení	IRE -200 D	Multiwac	Odtah 5ks	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	
Blok C soc. zařízení	IRE – 150	Multiwac	Odtah 5ks	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	
Blok F suterén	WR – 4625/4FW	GMBH	Odtah a přívod	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	
Blok C soc.zařízení	IRE – 200 D		Odtah 5ks	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	
Masarykova kolej													
název	typ												
VZT 1 – klub	Heizbosch modul M 1,5		Přívod a odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
VZT 2 – šatny PP	Heizbosch modul M 0,5		Přívod a odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
VZT 3 – pivnice	Hoizbosch modul M 1,0		Přívod a odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
VZT - sál	Heizbosch modul M 2,25		Přívod a odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
VZT - jídelna	Heizbosch modul M 3		Přívod a odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
VZT - varna	Heizbosch modul M 3		Přívod a odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
VZT – zázemí kuchyně	Heizbosch modul M 0,75		Přívod a odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
VZT – výdej jídel	Heizbosch modul M 1,5		Přívod a odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
VZT – šatny zaměstnanci	Heizbosch modul M 0,5		Přívod a odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
WC - pivnice	Ventilátor malý RM 200		Odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
strojovny	Ventilátor ex. BS 315/6EC		Odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
strojovny	BS 200/2EC		Odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
kabiny	Ventilátor malý RM 160 L		Odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
Bufet přípravná	Ventilátor malý RM 160 L		Odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
uklid	Ventilátor malý EDM – 100 VM		Odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
Kuchyňka 6.p.	Ventilátor malý EBB – 100T		Odtah	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1x za Q	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
WC patrové	Ventilátor malý RM 200		Odtah		2,5		2,5		2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby		
4 ks		1x za Q		1x za Q		1x za Q		1x za Q			1x za Q		

Patrové kuchyňky	Ventilátor malý EBB – 250 S		Odtah	2,5	2,5	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby		
3 ks				1x za Q	1x za Q	1x za Q		min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
WC pokoje	CVB – 240/180 – 1/3		Odtah na půdě	2,5	2,5	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby		
26 ks				1x za Q	1x za Q	1x za Q		min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
WC pokoje	CVB – 180/180 – 1/10		Odtah na půdě	2,5	2,5	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby		
20 ks				1x za Q	1x za Q	1x za Q		min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
WC pokoje	CVB – 180/180 – 0,2		Odtah na půdě	2,5	2,5	2,5	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby		
8 ks				1x za Q	1x za Q	1x za Q		min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q	1x za Q
Hlávkova kolej										
WC, umývárky	ventilátor malý-136 ks		samostatné VZT jednotky				1x za Q	2,5	1xza Q	
Novoměstský hotel										
Soc.zař.	1 motor,1filtr,25výúst.			1x za Q	2,5	1x za Q	1x za Q	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q
Restaurace	TX/C06HWL-R-AV 2250m3 ,tepl.80°C,	SYSTEMAIR Topvex HWL-R-CAV	Teplotvodní ohřivač, Filtr na přívodu F7,na odvodu M5	1x za Q	2,5	1x za Q	1x za Q	1xza Q	jinak dle potřeby	1x za Q
Restaurace	FR06 HWL-R-AV 1500m3 ,tepl.80°C,	SYSTEMAIR Topvex HWL-R-CAV	Teplotvodní ohřivač, Filtr na přívodu F7,na odvodu M5	1x za Q	2,5	1x za Q	1x za Q	1xza Q	jinak dle potřeby	1x za Q
Výdejna Karlovo nám.									min 1x ročně jinak dle potřeby	
	5mot,3filr.kom.,23výú			1x za Q	1x za Q	1x za Q	1x za Q	1xza Q	min 1x ročně jinak dle potřeby	1x za Q

KLIMATIZACE Celková kontrola včetně čištění a výměny filtrů

Dejvická kolej				
serverovna	YJHJYH018BARXA-X	York By Johnson Conrtols	1ks	2x ročně

menza Strahov				
Název	typ	výrobce	účel	
klimatizace jednotlivých místností	38GL018G	carrier puron	17ks	2x ročně

Studentský dům				
název	typ	výrobce		
CIPS	AOYG45LAT8	FUJITSU	1ks	2x ročně
Telefonní ústředna			1ks	2x ročně
Server	CHKFR-34GW/X	SINTECH	1ks	2x ročně
Škola Lvíčata	100 LM	ARUN	1ks	2x ročně
	UU 36W UO2		1ks	2x ročně
	UU09ULD		1ks	2x ročně

areál kolejí Strahov				
blok 1 ; 66,66a	SAC 18000 H	Alaska	2ks	2x ročně
blok 1 ; 133a		EMMETI	1ks	2x ročně
blok 1 ; s101	MSC 24 CRN 1	Midea	1ks	2x ročně
blok 1 ; 49	OLIMPIA SPLENDID	ÚNICO	1ks	2x ročně

Masarykova kolej	Masarykova kolej			
název	typ	výrobce		

U ŘZ nefunkční

Klub:	M1,5	HEIZBOSCH	přívod, odvod vzduchu vnitřní ležaté prov. vč. rámu a noh 1ks	2x ročně
	typ 42 WKD 020	CARRIER	Kazetová podstropní jednotka 2ks	2x ročně
	typ 42 WKD 010	CARRIER	Kazetová podstropní jednotka 2ks	2x ročně
Šatny herců	M0,5	HEIZBOSCH	přívod, odvod vzduchu vnitřní ležaté prov. vč. rámu a noh 1ks	2x ročně
	M1,0	HEIZBOSCH	přívod, odvod vzduchu vnitřní ležaté prov. vč. rámu a noh 1ks	2x ročně
	M2,25	HEIZBOSCH	přívod, odvod vzduchu vnitřní ležaté prov. vč. rámu a noh 1ks	2x ročně
	M3	HEIZBOSCH	přívod, odvod vzduchu vnitřní ležaté prov. vč. rámu a noh 1ks	2x ročně
Pivnice	M1,0	HEIZBOSCH	přívod, odvod vzduchu vnitřní ležaté prov. vč. rámu a noh 1ks	2x ročně
	M0,75	HEIZBOSCH	přívod, odvod vzduchu vnitřní ležaté prov. vč. rámu a noh 1ks	2x ročně
	M3	HEIZBOSCH	přívod, odvod vzduchu vnitřní ležaté prov. vč. rámu a noh 1ks	2x ročně
Varna	M3	HEIZBOSCH	přívod, odvod vzduchu vnitřní ležaté prov. vč. rámu a noh 1ks	2x ročně
Zázemí kuchyně	M2,25	HEIZBOSCH	přívod, odvod vzduchu vnitřní ležaté prov. vč. rámu a noh 1ks	2x ročně
Výdej jídel	M1,5	HEIZBOSCH	přívod, odvod vzduchu vnitřní ležaté prov. vč. rámu a noh 1ks	2x ročně
Šatny zaměstnanců	M0,5	HEIZBOSCH	přívod vzduchu vnitřní sériové prov. 2ks	2x ročně
Bufet	York typ YGH-061-SX-3	Fan Coil Unit	1ks	2x ročně
Šatny, umýv	York typ YGH-061-SX-3	Fan Coil Unit	1ks	2x ročně
Zasedací místnost	York typ YIVHN-101-SX-3-B	Fan Coil Unit	2ks	2x ročně

Hlávkova kolej				
serverovna	N1184, max.příkon 3,41kW, 220V	Toshiba	1 ks	2x ročně

Specifikace rozsahu předmětu plnění Tepelné hospodářství

Provozování a správa energetických zařízení a vzduchotechniky

(vše dle ČSN EN ISO 9001:2009 a ČSN EN ISO 14001:2005)

- správa tepelných zdrojů - podle provozních řádů jednotlivých kotelen a podle návodu zařízení od výrobce. Požadované personální obsazení vychází z uvedených provozních řádů kotelen
- správa VZT a dalších periférií - personální zajištění dle prováděných činností, které jsou včetně četnosti uvedeny v Příloze č.2
- koordinace, kontrola provádění činností spojených se správou tepelných zařízení a VZT
- provoz tepelných zdrojů a VZT na jednotlivých objektech
- non stop dispečink- dispečink(HW+SW) je v majetku investora. Náklady na zřízení, provoz a personální obsazení dispečinku Strahov nese zhotovitel. Náklady na servis dispečinku nese investor.
- zpracování výkazů Energetický regulační úřad
- zpracování výkazů Ministerstvo obchodu a průmyslu
- zpracování výkazů Český statistický úřad
- zpracování ISPOP emise
- zajištění autorizovaného měření emisí
- řízení týmu údržby a subdodavatelských firem
- provádění revizí
- řízení týmu při porevzních opravách
- provádění pravidelného reportingu pro správu areálů
- provádění pravidelného vyhodnocování stavu technologických zařízení
- vedení evidence poruch a závad
- vést provozní deník (zápis závad a jejich odstranění, teplota přívodní a vratné vody, teplota venkovní a vnitřní, ostatní hodnoty dané provozním řádem)
- provádění denních odečtů na hlavních i podružných plynoměrech, zaznamenání do odběrových diagramů spolu s vedením průměrných venkovních teplot (do provozního deníku i elektronicky)
- řádně vyplněné odběrové diagramy a průměrné denní teploty odevzdávat jednou za měsíc

- spolupráce se zástupcem objednatele
- aktualizace příslušných provozních řádů
- příprava harmonogramu údržby, pravidelných servisů a revizí a jejich provádění
- provedení pravidelných servisů a revizí - revize plynového zařízení, odborné prohlídky kotelen, revize MaR, revize kouřových cest; revize regulátorů tlaku, membránových uzávěrů BAP, regulátorů tlaku Alza a regulátorů tlaku Brifaule, roční prohlídky před topnou sezónou, revize plynoměrných stanic, kalibrace detektorů výbušných plynů, revize tlakových nádob.
- odstranění všech závad zjištěných při revizích a odborných prohlídkách v termínech uvedených v revizních zprávách a zprávách o odborné prohlídce
- preventivní údržba technologických celků
- předkládání návrhů na opatření zaměřené na úsporu provozních nákladů
- upozornění objednatele na stav, který by mohl ohrozit bezpečnost osob nebo majetku
- v případech, které nesnesou odklad, provádění nezbytných opatření k odstranění havárie
- v případě nasmlouvání provedení určitých prací a výkonů zaměstnanci jiné firmy odpovědnost objednateli za činnost třetích osob
- průběžná konzultace se zástupcem objednatele a podřízení se jeho požadavkům
- konzultace v provozních záležitostech při rozšiřování či změnách v objektu
- realizace hospodárných a preventivních opatření v oblasti spotřeby surovin, vzniku a využití odpadů

Četnost činností, nutných pro zajištění chodu NTL kotelny na plynná paliva

Při kalkulaci ceny za správu a provozování tep. a VZT zařízení je nutno kalkulovat s níže uvedenými činnostmi

Kontrola výskytu kysličníku uhelnatého	1 x měsíčně a vždy při podezření
Kontrola těsnosti plynových spojů	1 x měsíčně a vždy při podezření
Kontrola pojišťovacích ventilů (těsnost odfuků)	1 x denně nebo dle provozních řádů
Kontrola pojišťovacích ventilů (funkce)	1 x měsíčně nebo dle provozních řádů
Dodržovat předpisy pro práci s chemikáliemi a provádět úpravu vody a BUV	průběžně

Kontrola všech zabezpečovacích prvků (zaplavení, VZT, havarijní ventilátor, teplota prostoru, tlak v systému, diferenční manostat na nucené výměně vzduchu, stop tlačítko, kontrola BAP)	1 x měsíčně nebo dle provozních řádů
Kontrola zabezpečovacích systémů spotřebičů (pojistky plamene, manostaty min, tlaku spalovacího vzduchu u přetlakových hořáků, havarijní a provozní termostaty, spalínová čidla - kontrola spalin)	1 x měsíčně nebo dle provozních řádů
Kontrola technického stavu a těsnosti kouřovodů	1 x měsíčně nebo dle provozních řádů
Provádět nulování manometrů	dle provozních řádů
Provádět pravidelné obchůzky všech energetických zařízení (kontrola chodu kotlů, čerpadel, tlak plynu a topného média v systému, teplota TUV, MaR, detektorů plynu a v zimním období chod VZT)	dle provozních řádů
Kontrola čerpadel (přehřívání, hlučnost, vibrace)	denně nebo dle provozních řádů
Kontrola regulačních soustav plynu (stabilita výstupního tlaku při proměnlivém odběru, těsnost za nulového odběru, kontrola těsnosti na odfuku)	denně nebo dle provozních řádů
Před uvedením do provozu po letní odstávce, kontrola a přezkoušení topných zdrojů včetně nastavení provozních hodnot	1 x za rok nebo dle provozních řádů
Provést kontrolu doplňovací soustavy systému a zapsat stav měřidla pro doplňování vody	1 x měsíčně nebo dle provozních řádů
V době mimo topnou sezonu provést kontrolní zapnutí oběhových čerpadel	1 x 14 dnů nebo dle provozních řádů
Provádět kontrolní protáčení všech uzávěrů	1 x měsíčně nebo dle provozních řádů
Průběžně kontrolovat přístupnost hlavních uzávěrů plynu včetně trvalého přístupu	1 x týdně nebo dle provozních řádů
Průběžně kontrolovat přítomnost neoprávněných věcí v kotelně včetně nápravy, dodržování čistoty technologie armatur a rozvodů	1 x měsíčně nebo dle provozních řádů
Průběžné vedení záznamů o provozu v provozním deníku v rozsahu dle provozního řádu	dle provozního řádu
Průběžně udržovat kotelny, strojovny a RS v čistotě. Provádět důkladně otření prachu, omytí (armatur. Rozvodů, kotlů a podlahy.	1 x měsíčně nebo dle provozních řádů
Kontrola těsnosti topného systému, dotahování závitových a přírubových spojů, ucpávek ventilů a čerpadel	průběžně
Při podezření úniku, při závadě apod.	neprodleně

Provádění denních odečtů	denně
Kontrola tlakových nádob a jejich funkce (dohuštění na provozní parametry, poškození membrány, deformace)	1 x měsíčně nebo dle provozních řádů
Revize plynových spotřebičů	1 x za rok nebo dle provozních řádů
Revize regulátorů plynů	1 x za rok nebo dle provozních řádů
Revize tlakových nádob	1x za rok nebo dle provozních řádů
Odborné prohlídky kotelen	1x za rok nebo dle provozních řádů
Revize BAP	1 x za 2 roky nebo dle provozních řádů
Revize plynových zařízení	1x za 2 roky nebo dle provozních řádů
Revize spalinových cest	1 x za rok nebo dle provozních řádů
Servis doplňovací soustavy systému	1 x za rok nebo dle provozních řádů
Servis úpraven vod	1 x za rok nebo dle provozních řádů
Kontrola zabezpečovacích elementů, výstražných tabulek a štítků v kotelně	1 x za rok nebo dle provozních řádů
Kontrola protipožárních prostředků v prostorách kotelny	1 x za rok nebo dle provozních řádů
Kontrola zákonného vybavení kotelny a jeho funkčnosti (detektor CO, bateriová svítilna, lékárna, pěnотvorný roztok)	1 x za rok nebo dle provozních řádů
Součinnost obsluhy s revizním technikem provádějící revize elektroinstalace a MaR	1 x za rok nebo dle provozních řádů
Aktualizace a úpravy provoz. pokynů a předpisů v návaznosti na změnu technologie a legislativní změny v příslušném směru	průběžně

Specifikace topenářských a plynářských prací

Jedná se o opravy rozvodů ústředního topení (vypuštění stoupačky, napuštění stoupačky vč. kontroly a odvzdušnění), analýza závady, automatické dopouštění, údržba ventilů, šoupat, promazání ventilů radiátorů, vyčištění zpětné klapky, přetěsnění šroubení, výměna a promazání ložisek na motoru voda vzduch, doplnění ucpávek, proplach zásobníků, proplach potrubí, a zásobníků užitkové vody a vlásenky, vyčištění filtrů a napájecího a cirkulačního čerpadla, vyčištění a proplach Alfa Laval, chemická úprava vody, doplnění vody v systému, porevizní opravy (přetěsnění, pospojování, další opravy na základě revizí), oprava potrubí (svárem, cípanty, pájením) (voda, plyn), výměna-čerpadla, topného automatu, zapalovacího trafa, výměníku tepla, parního ventilu, pojistného ventilu, elektromagnetického ventilu, kulového ventilu, kohoutu (voda, pára, plyn), hydraulického vyrovnávače tlaku, trojcestného ventilu, aut.hořáku Satronic, odvaděče kondenzátu, potrubí (Fe, Cu), odvzdušňovacího ventilu, nabíjecího čerpadla, mechanického regulátoru páry, oprava expanzomatu Olymp. Opravu vedení a přetěsnění spojů vnitřního plynovodu a opravy plynových spotřebičů.

Dále se jedná se o roční servis expanzomatů Olymp včetně vyčištění filtrů + roční servis Reflexů a roční kontrolu dopouštěcí automatiky, roční servis úpraven vod a doplnění chemikálií. Stanovení a neprodlené odstranění havarijní závady včetně materiálové specifikace veškerých topných a plynových rozvodů v areálech, budovách, kotelnách a výměnících.

Seznam komínů

Příloha č. 4

Místo	Počet kouřovodů	Popis komína
Strahov		
Blok 1	2x2, DN 110 mm	svislý kouřovod s nerezovou vložkou DN 250 mm, 3,5m
Blok 3	2 x 2, DN 300 mm	2 x vícevrstvé komínové těleso s nerezovou vložkou DN 500, 23m
Blok 6	2 x 2, DN 300 mm	2 x vícevrstvé komínové těleso s nerezovou vložkou DN 500, 23m
Blok 9	2 x 2, DN 350 mm	2 x vícevrstvé komínové těleso s nerezovou vložkou DN 500, 22m
Blok 11	3 x 2, DN 350 mm	1 x vícevrstvé komínové těleso s nerezovou vložkou DN 500, 22m
Domeček	1 x DN 80 mm	3 m
Distribuce	2 x DN 150 mm	1 x vícevrstvé komínové těleso s nerezovou vložkou DN 225, 6m
Menza	2 x 1 DN 350 mm	2 x vícevrstvé komínové těleso s nerezovou vložkou DN 350, 18m
Prádelna	2 x DN 200 mm	1 x vícevrstvé komínové těleso s hliníkovou vložkou DN 280, 6m
Podolí		
Menza	2x2 DN350 mm	2x nerezový odvod DN 380/ 450mm, 16m
Dejvická kolej	2 x DN 250 mm	2x vícevrstvé komínové těleso s nerezovou vložkou DN 200, 22m
Orlík kolej	2 x 2 DN 150 mm	2 x nerezový odvod DN 200 mm, 23m
Novoměstský hotel	3x DN 110 mm	1 x vícevrstvé komínové těleso s nerezovou vložkou DN 150, 4m
Hlávková kolej	3x DN 110 mm	1 x vícevrstvé komínové těleso s nerezovou vložkou DN 150, 7m
Masarykova Kolej	2 x 1 DN 350 mm	2 x vícevrstvé komínové těleso s nerezovou vložkou DN 350, 18m

Specifikace servisní činnosti MaR

Seznam HW a SW

Místo	MaR	Dispečink	Funkce - kotelná, VZT, TUV, UT.. atd.
Strahov		PC = monitor, myš, klávesnice, PC, tiskárna	
Blok 1	2x dotykový panel HT200 2x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	2x kotel, 5x UT, TUV
Blok 2	1x dotykový panel HT200 1x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	2x UT, TUV
Blok 3	2x dotykový panel HT200 2x Domat DDC regulátor w750-8102	PC s monitorem vizualizace Mervis	2x kotel, 3x UT, 2x TUV...
Blok 4	1x dotykový panel HT200 1x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	2x UT, TUV
Blok 5	1x dotykový panel HT200 1x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	2x UT, TUV
Blok 6	2x dotykový panel HT200 2x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	2x kotel, 3x UT, 2x TUV...
Blok 7	1x dotykový panel HT200 1x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	2x UT , TUV
Blok 8	1x dotykový panel HT200 1x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	2x UT, TUV
Blok 9	2x dotykový panel HT200 2x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	2x kotel, 3x UT, 2x TUV...
Blok 10	1x dotykový panel HT200 1x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	2x UT, TUV

Blok 11	2x dotykový panel HT200 2x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	2x kotel, 3x UT, 2x TUV...
Blok 12	1x dotykový panel HT200 1x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	2x UT, TUV
Prádelna	1x dotykový panel HT200 1x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	2x kotel, 1x UT, TUV...
Distribuce	1x dotykový panel HT200 1x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	2x kotel, 2x VZT, 1x UT...
Menza	1x dotykový panel HT200 1x Domat DDC regulátor w750-8102 +7xSauter EY2400	na bloku 3	2x kotel, 7x VZT, 8x UT, 2x TUV, chlazení...

Podolí			
Blok A	1x dotykový panel HT200 1x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	2x UT, 1x TUV
Blok B	1x dotykový panel HT200 1x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	2x UT, 1x TUV
Blok C	1x dotykový panel HT200 1x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	2x UT, 1x TUV
Blok D	1x dotykový panel HT200 1x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	2x UT, 1x TUV
Blok E	1x dotykový panel HT200 1x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	2x UT, 1x TUV
Blok F	1x dotykový panel HT200 1x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	2x UT, 1x TUV
Správní budova	1x dotykový panel HT200 1x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	2x UT, 1x TUV

Menza	1x dotykový panel HT200 1x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	2x kotel a 5x VZT, 1x TUV...
Masarykova kolej	4x dotykový panel HT200 4x Domat DDC regulátor w750-8102 9xSauter EY2400	PC s Win 7, grafická vizualizace Tirs.Net + na bloku 3	2x kotel, 11x VZT, 11x UT, 2x TUV...
Dejvická kolej	1x dotykový panel HT200 1x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	2x kotel, 2x UT, 2x TUV...
Sinkuleho kolej	1x dotykový panel HT200 1x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	1x VS pára, 3x UT, 2x TUV...
Studentský dům	3x dotykový panel HT200 3x Domat DDC regulátor w750-8102...	na bloku 3	2x VS pára, 4x TUV, 2x Ut...
Orlík kolej	1x dotykový panel HT200 1x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	3x kotel, 2x UT, 2x TUV...
Novoměstský hotel	2x dotykový panel HT200 2x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	3x kotel, 1x TUV, 2x UT, VZT analog
Hlávkova kolej	2x dotykový panel HT200 2x Domat DDC regulátor w750-8102	na bloku 3	3x kotel, 4x TUV, 2x UT...

Servisní činnosti včetně následných oprav na regulačních zařízeních v rámci MaR

- 1) kontrola a odzkoušení SW zařízení MaR, jednou ročně
- 2) revize instalovaných detektorů plynu, jednou ročně
- 3) kontrola funkčnosti zařízení MaR, zjištění případných závad, jednou ročně
- 4) následné opravy - úhrada za provádění oprav bude součástí roční ceny této nabídky (náklady na materiál uhradí objednavatel na základě vyúčtování, netýká se drobného materiálu-pojistky, diody, žárovičky, apod.)
- 5) provádění oprav a jiných zásahů na zařízení během průběhu sjednaného cyklu-započaty je zahájeno do 48 hodin (v pracovní dny) po nahlášení
- 6) provádění oprav a jiných zásahů na zařízení MaR je prováděno přes Sauter
- 7) pro opravy a změny v řídicích systémech Sauter a DOMAT má dodavatel licence na řídicí systémy Sauter EY2400 a EY3600 a Domat Merbon.
- 8) dodavatel má oprávnění provádět kalibrace s protokolem a provádět případné opravy detektorů úniku výbušných a nebezpečných plynů v kotelnách
- 9) dodavatel má oprávnění nástupu do programu Sauter a Domat - Merbon, Mervis.

POPIS SOUČASNÉHO STAVU OBJEKTŮ

Hlávkova kolej

VYTÁPĚNÍ A TV

Objekt má vlastní plynovou kotelnu se třemi plynovými kotli De Dietrich typ MCA115 (rok výroby 2007,2017,2021) o jmenovitém výkonu 3 x 114 kW, zapojenými v kaskádě. Na systému rozvodu tepla proběhla dílčí rekonstrukce v roce 2020. Distribuce tepla a výroba teplé vody je aktuálně řízena centrálním systémem MaR (Mervis) viz příloha č.7

VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE

Větrání je zajišťováno přirozeně okny. Na toaletách je odtah vzduchu řešen pomocí ventilátorů, přívod vzduchu je podtlakový. Vzduchotechnika v kuchyni a jídelně využívána není.

V budově je instalována jedna klimatizační split jednotka Toshiba.

Kolej V. Sinkule

VYTÁPĚNÍ A TV

Zdrojem tepla pro vytápění objektu je výměňková stanice pára – voda napojená na parovod z výtopny Juliska. VS je umístěna v suterénu objektu, kam je pára vedena nejprve do redukční stanice a poté do rozdělovače páry. Teplo pro topné médium je získáváno ve dvou protiproudých výměnících s ohřivačem pára - voda. Otopná soustava je teplovodní, dvoutrubková, s teplotním spádem 90/70°C. Otopné plochy jsou zastoupeny litinovými článkovými tělesy s termoregulačními ventily. Na systému rozvodu tepla proběhla dílčí rekonstrukce v roce 2020. Distribuce tepla a výroba teplé vody je aktuálně řízena centrálním systémem MaR (Mervis) viz příloha č.7

Větrání a klimatizace

Většina prostor budovy Sinkuleho koleje je větrána přirozeně okny. Nuceně odvětrány jsou pouze prostory sociálních zařízení, prostory skladů a výměňková stanice. Odvod vzduchu z koupelen a WC zajišťují axiální ventilátory ovládané samostatně z každé větrané místnosti.

Dejvická kolej

VYTÁPĚNÍ A TV

Na systému výroby a distribuce tepla proběhla dílčí rekonstrukce v roce 2020. Distribuce tepla a výroba teplé vody je aktuálně řízena centrálním systémem MaR (Mervis) viz příloha č.7

VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE

- Prostory objektu nejsou strojně větrány ani klimatizovány. Podtlakově je odsáván pouze vzduch na toaletách a koupelnách, kde jsou osazeny koupelnové ventilátory.

Masarykova kolej

VYTÁPĚNÍ A TV

Na systému výroby a distribuce tepla proběhla částečná rekonstrukce v roce 2020. Distribuce tepla a výroba teplé vody je aktuálně řízena centrálním systémem MaR (Mervis) viz příloha č.7

Otopná tělesa jsou tvořena ocelovými deskovými tělesy, které jsou opatřeny termostatickými ventily.

V severním křídle je situována školka ČVUT, zde v roce 2011 proběhla dílčí rekonstrukce vytápění. Otopná tělesa sestávají z deskových těles, které jsou opatřeny termostatickými ventily a hlavicemi, rozvody k OT jsou v mědi.

Příprava TV je zajišťována topnou vodou z kotelny. Ta je přivedena z hlavního RS rozvodem rozvětveným ke dvěma deskovým výměníkům o výkonu 400 kW (celkem 800 kW). Každý z výměníků zajišťuje ohřev vody v zásobníkové nádrži o objemu 6300 l (celkem tedy 12 600l).

VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE

Převážná většina prostor v Masarykově koleji je větrána přirozeně okny. Pro některé prostory jsou však osazeny VZT jednotky, soc. zázemí jsou větrány podtlakovým způsobem. Podtlakové větrání je realizováno pomocí odtahových ventilátorů v počtu 70-80 ks, které jsou umístěny ve střešním, resp. půdním prostoru. Pro klimatizaci a teplovzdušné větrání slouží VZT zařízení se směřováním venkovního a cirkulačního vzduchu nebo s deskovým rekuperátorem. Tyto jednotky jsou umístěny ve třech strojovnách (2x v 1.PP s 1x v 2.NP). Ve strojovně VZT v 2.NP jsou umístěny větrací jednotky pro kuchyň a její zázemí v jižním křídle. Pro severní křídlo je navrženo teplovzdušné větrání šaten v 1.PP a teplovzdušné větrání a chlazení zasedací místnosti v 1.-2.NP. Přívod vzduchu do šaten a zasedací místnosti je řešen lokálními podstropními jednotkami fan-coil. Výměníky pro VZT jednotky (ohřev a chlazení vzduchu) jsou napojeny na rozvod topné a chladicí vody z centrálních zdrojů. Vlhčení vzduchu zajišťují elektrické parní zvlhčovače

Studentský klub má vlastní VZT zařízení.

Chladicí vodu pro VZT jednotky zajišťuje chladicí jednotka BLUE BOX BETA/N2 1002. Jedná se o vnitřní jednotku se vzduchem chlazeným kondenzátorem. Tato chladicí jednotka je umístěná ve strojovně chladu, ve dvoře v prostoru parkování. Jednotka je opatřena radiálními ventilátory, přívod a odvod chladicího vzduchu jsou vyústěny do volného prostoru nad garáže. Oběh chladicí vody zajišťuje zdvojené čerpadlo (1 jako 100 % rezerva). Do soustavy je vřazena akumulární nádoba na chladicí vodu o objemu cca 1000 l. Chladicí voda je od jednotky přivedena do hlavní budovy, kde je pak rozvedena k jednotlivým VZT jednotkám a fan-coilům.

Pro některé z prostor jsou na některých místech navíc instalovány lokální Split jednotky.

Studentský dům

VYTÁPĚNÍ A TV

Jako zdroj tepla pro technologické systémy v objektu slouží výměňiková stanice s otevřeným parokondenzátním okruhem, která se nachází v 1.NP objektu. Ve výměňikové stanici se parou ohřívá topná voda pro potřeby ÚT, VZT, TV a dále po redukci se část páry využívá pro potřeby kuchyně, jako technologická pára. Na systému výroby a distribuce tepla proběhla dílčí rekonstrukce v roce 2020. Distribuce tepla a výroba teplé vody je aktuálně řízena centrálním systémem MaR (Mervis) viz příloha č.7

Otopné plochy jsou tvořeny článkovými, litinovými tělesy typu Kalor nebo ocelovými deskovými tělesy, které jsou opatřeny termostatickými ventil..

Vratný kondenzát je shromažďován v nádrži o objemu cca 2 m³ a poté přečerpává pomocí dvojice čerpadel zpět do přípojky Veolia energo, na Julisku.

Příprav TV je realizována pomocí protiproudých výměňiků pára / voda. Předehřev studené vody probíhá dochlazením kondenzátu, dohřev pomocí páry přes protiproudý výměňik. Pro přípravu TV jsou instalovány 2 ks stojatých zásobníků o objemu 500 l každý.

Na systému distribuce tepla proběhla dílčí rekonstrukce v roce 2020. Distribuce tepla a výroba teplé vody je aktuálně řízena centrálním systémem MaR (Mervis) viz příloha č.7

VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE

Převážná většina prostor je větrána přirozeně okny. Pro některé prostory jsou však osazeny VZT zařízení a větrání je zde kombinované. VZT je provozována celoročně, ohřev větracího vzduchu se provádí pouze v topném období. Ohřev je zajištěn pomocí samostatných topných okruhů připojených na teplovodní část výměňikové stanice.

Kolej Orlík

VYTÁPĚNÍ A TV

Teplu pro vytápění a přípravu teplé vody je vyráběno v plynové kotelně umístěné v suterénu objektu, kde jsou situovány tři plynové kotle. Na systému výroby a distribuce tepla proběhla dílčí rekonstrukce v roce 2020. Distribuce tepla a výroba teplé vody je aktuálně řízena centrálním systémem MaR (Mervis) viz příloha č.7

Otopná soustava je dvoutrubková, s teplotním spádem 85/70°C. Teplosměnné plochy jsou zastoupeny ocelovými deskovými radiátory opatřenými termostatickými ventily a převážná většina termostatickými hlaviciemi.

Příprava teplé vody probíhá centrálně ve dvou nepřímo ohříváných akumuláčních zásobnících De Dietrich o objemu 2 x 1000 l, kam je topná voda přiváděna z rozdělovače.

VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE

- Prostory objektu jsou větrány přirozeně okny. Podtlakové odvětrání je využíváno pouze v sociálním zařízení pokojů. Vždy dva sousední pokoje odvětrány pomocí odtahových ventilátorů do společného světlíku. Světlíky prochází celou výškou budovy a vyústíjí nad střechu.

Novoměstský hotel**VYTÁPĚNÍ A TV**

Objekt má vlastní plynovou kotelnu osazenou třemi kondenzačními plynovými kotli De Dietrich MC65 (rok výroby 2008) o jmenovitém výkonu 3 x 65 kW zapojenými v kaskádě. Na systému výroby a distribuce tepla proběhla dílčí rekonstrukce v roce 2020. Distribuce tepla a výroba teplé vody je aktuálně řízena centrálním systémem MaR (Mervis) viz příloha č.7

Příprava TV probíhá pomocí deskového výměníku Alfa Laval a zásobníku teplé vody o objemu 800 l osazeného r. 1998. Technologie pro ohřev TV není umístěna v kotelně, ale v chodbě prvního suterénu.

VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE

Nuceným větráním a klimatizací jsou vybavené prostory kuchyně a restaurační prostory, ostatní prostory jsou větrány přirozeně pomocí oken. viz příloha č.7

Podolí – areál kolejí a menza**MENZA**

Objekt menzy je obdélníkového půdorysu, má 3 nadzemní podlaží a 1 podzemní podlaží. V nadzemních podlažích jsou umístěny prostory jídelny, kuchyně a přilehlého zázemí, nájemní prostor, bytové jednotky, posilovna a kanceláře. V suterénu se nachází centrální kotelna a prostory pro další technologie.

Menza vaří od pondělí do pátku, přes školní rok se jedná průměrně 895 jídel denně. V období prázdnin menza vaří pouze v červenci a to cca 200 jídel.

Vytápění a TV

Zdrojem tepla pro zajištění vytápění a přípravy teplé vody celého areálu je vlastní centrální plynová kotelna umístěná v budově menzy. Teplo je k jednotlivým objektům rozváděno topným kanálem uloženým v zemi a přístupným ze dvou míst. Kanál vede přes bloky D, E, F a C, B, A, a je propojen do tvaru písmene „H“. Na systému výroby a distribuce tepla proběhla dílčí

rekonstrukce v roce 2020. Distribuce tepla a výroba teplé vody je aktuálně řízena centrálním systémem MaR (Mervis) viz příloha č.7

Příprava teplé vody probíhá centrálně pro celou budovu a to pomocí akumulčního zásobníku o objemu 800 l instalovaného v roce 2013, který je nabíjen pomocí deskového výměníku. Oběh teplé vody je cirkulační.

VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE

Nuceným větráním vzduchu jsou v menze vybaveny prostory kuchyně, jídelny a posilovny a skladu. Na systému výroby a distribuce tepla a VZT proběhla dílčí rekonstrukce v roce 2020. Distribuce tepla a výroba teplé vody je aktuálně řízena centrálním systémem MaR (Mervis) viz příloha č.7

BLOKY A -F + SPRÁVNÍ BUDOVA

Topná voda z kotelny je přípojkou z teplovodu vedena izolovaným potrubím do technologického prostoru v 1.PP. kde se rozděluje na topnou vodu pro vytápění a pro přípravu teplé vody v nepřímo ohřívacích zásobnících. Na systému distribuce tepla proběhla dílčí rekonstrukce v roce 2020. Distribuce tepla a výroba teplé vody je aktuálně řízena centrálním systémem MaR (Mervis) viz příloha č.7

Příprava teplé vody ve všech blocích je centrální

Vzduch z koupelňových buněk je odváděn centrálně pomocí nástěnných ventilátorů.

BLOK C

V suterénu objektu je osazena vzduchotechnická jednotka Alfa (2005) vybavená ohřevem vzduchu, která slouží k větrání prostoru učebny a klubu. Nucený odtah vzduchu je instalován v prostoru prádelny. Společná sociální zařízení na patrech jsou vybavena koupelňovými odtahy spínanými přes pohybová čidla. Odtahové motory jsou umístěny pod střechem v podhledu. Místnost pro server je klimatizována split jednotkou Toshiba.

BLOK D

Místnost pro server je klimatizována split jednotkou Toshiba.

BLOK E

Místnost pro server je klimatizována split jednotkou Toshiba.

BLOK F

Vzduchotechnická jednotka v objektu instalovaná roku 2008 je určena pro větrání skladů, prádelny a sušáren. Je vybavena ohřevem vzduchu. Společná sociální zařízení na patrech jsou vybavena koupelňovými odtahy spínanými přes pohybová čidla. Odtahové motory jsou umístěny pod střechem v podhledu. Místnost pro server je klimatizována split jednotkou Toshiba.

Strahov – areál kolejí,

Menza

VYTÁPĚNÍ A TV

Objekt menzy má vlastní plynovou kotelnu. Na systému výroby a distribuce tepla a VZT proběhla dílčí rekonstrukce v roce 2020. Distribuce tepla a výroba teplé vody je aktuálně řízena centrálním systémem MaR (Mervis) viz příloha č.7

Pro vlastní prostor menzy, restauraci a bufet je jako teplosměnné plochy použito fan-coil jednotek GEA. Tyto jednotky jsou umístěny u prosklených stěn a vybaveny výměníkem, společným pro vytápění a chlazení a oběhovým ventilátorem. Oba okruhy – jak topení, tak chlazení jsou napojeny na rozvodné potrubí, vedené z kotelny. V kotelně je nad kombinovaným RS proveden T-kus, do kterého je z jedné strany zavedeno potrubí topné vody a z druhé strany potrubí chladicí vody. Každé potrubí je na přívodu i zpátečce vybaveno uzavíracím ventilem s dálkově řízeným pohonem. Jednotky GEA v počtu cca 36 ks jsou na přívodu vybaveny regulačními ventily. Ostatní prostory (podružné prostory, kanceláře, chodby apod.) jsou vytápěny pomocí deskových těles typu Radik, která jsou na přívodu opatřena radiátorovými regulačními ventily s termostatickými hlavicemi, na zpětném potrubí uzavíracím šroubením.

Teplá voda je připravována centrálně přes dva deskové výměníky Alfa Laval a dva nepřímo ohřívané zásobníky TV o objemu 2 x 2000 l, které byly instalovány v roce 2002.

VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE

Větrání prostor menzy je řešeno jako nucené. Kvalita vnitřního prostředí je zajišťována pomocí několika větracích jednotek, umístěných ve strojovně VZT v suterénu objektu. Instalované VZT jednotky jsou vybaveny rotačním regenerátorem. Ohřev jednotek je napojen na výstup topné vody z kombinovaného RS umístěného v kotelně. Tento výstup přivádí topnou vodu pro několik jednotek se samostatným připojením přímo z páteřního rozvodu a dále pro podružný kombinovaný rozdělovač a sběrač. Který je umístěn ve strojovně VZT. Z tohoto podružného RS jsou napojeny další VZT jednotky, které jsou umístěny ve strojovně VZT a které slouží pro větrání jednotlivých zón v menze, restauraci, zázemí a bufetu (baru).

Ve vstupním vestibulu menzy je instalována teplovzdušná clona, jejíž regulace teploty výstupního vzduchu je prováděna na RS v kotelně v závislosti na požadavcích regulátoru. V prostorách bývalého kulečnicku je instalováno cca 6 ks vnitřních Split jednotek, které mají na střeše objektu instalovány vnější jednotky systému. Spolu s těmito jednotkami jsou na střeše umístěny 2 ks vzduchem chlazených kondenzátorů o 10 sekcích sloužících pro odvod kondenzačního tepla ze dvou kompresorových jednotek (Chillerů), umístěných v suterénu objektu ve strojovně chladu. Chlad je akumulován v akumulární nádobě o objemu 1,5 m³ a je využíván pro chlazení prostor restaurace, výdejny a kuchyně.

Pro dodatečné chlazení prostor byly v průběhu let instalovány dodatečné Split jednotky (převážně Carrier Puron) v počtu cca 7 ks, sloužící převážně pro prostory kanceláří.

BLOK 1

TECHNOLOGIE

V bloku č. 1 je umístěna plynová regulační stanice a jedno ze dvou hlavních odběrných míst zemního plynu.

Zdrojem tepla na vytápění a přípravu teplé vody je plynová teplovodní kotelna osazená dvěma plynovými kotli De Dietrich. Topná voda z kotelny umístěné v posledním podlaží budovy je vedena do technologického prostoru suterénu, Na systému výroby a distribuce tepla a VZT proběhla dílčí rekonstrukce v roce 2020. Distribuce tepla a výroba teplé vody je aktuálně řízena centrálním systémem MaR (Mervis) viz příloha č.7

Otopná tělesa jsou v celém objektu ocelová desková osazená termoregulačními ventily s termostatickými hlavicemi Heimeier. Ve vstupním prostoru měly být osazené dveřní clony, místo nich zde byly umístěny 2 radiátory po stranách vstupů.

Přípravu teplé vody pro objekt zajišťuje nepřímo ohříváný zásobník Austria Email VT-S FRM o objemu 800 l. Topný výkon vložky zásobníku je cca 104 kW při střední teplotě topné vody 80°C. Nabíjení zásobníku zajišťuje čerpadlo spínané do provozu v závislosti na vnitřní teplotě TUV v zásobníku. V několika kusech jsou v objektu osazeny elektrické průtokové ohříváče.

Větrání objektu je zajištěno převážně přirozeně okny. Nuceným odtahem vzduchu jsou vybaveny prostory toalet a kotelny. Vzduchotechnickou jednotkou je upravován pouze vzduch v suterénních prostorech klubu. Několik kanceláří je klimatizováno samostatnými split jednotkami s venkovními jednotkami umístěnými na střeše, příp. na balkóně nebo na fasádě objektu. Jedná se celkem o 4 jednotky.

BLOKY 2, 3, 4

TECHNOLOGIE

Plynová teplovodní kotelna v suterénu bloku č. 3 je určena pro vytápění a přípravu teplé vody bloků č. 2, 3 a 4. Na systému výroby a distribuce tepla a VZT proběhla dílčí rekonstrukce v roce 2020. Distribuce tepla a výroba teplé vody je aktuálně řízena centrálním systémem MaR (Mervis) viz příloha č.7

Otopné soustavy jsou teplovodní, dvoutrubkové, horizontální, s teplotním spádem 90/70°C. Otopná tělesa v těchto blocích jsou litinová článková, ze dvou třetin jsou opatřena termoregulačními ventily Heimeier s termostatickými hlavicemi instalovanými v roce 2000 (zejm. pokoje).

Teplá voda je v každém bloku připravována zásobníkovým způsobem. Do bloků č. 2 a 4 je potrubí pro TV a výrobu TUV vedené z bloku č. 3 podzemním kanálem

Větrání objektů je zajištěno převážně přirozeně okny. Nuceným odtahem vzduchu jsou vybaveny prostory toalet. Vzduchotechnickou jednotkou je upravován pouze vzduch v suterénních prostorech fitness.

BLOKY 5, 6, 7

TECHNOLOGIE

V bloku č. 6 je umístěna plynová regulační stanice a jedno ze dvou hlavních odběrných míst zemního plynu.

Plynová teplovodní kotelna v suterénu bloku č. 6 je určena pro vytápění a přípravu teplé vody bloků č. 5, 6 a 7. Na systému výroby a distribuce tepla a VZT proběhla dílčí rekonstrukce v roce 2020. Distribuce tepla a výroba teplé vody je aktuálně řízena centrálním systémem MaR (Mervis) viz příloha č.7

Otopné soustavy jsou teplovodní, dvoutrubkové, horizontální, s teplotním spádem 90/70°C. Otopná tělesa v těchto blocích jsou litinová článková, ze dvou třetin jsou opatřena termoregulačními ventily Heimeier s termostatickými hlaviciemi instalovanými v roce 2000 (zejm. pokoje).

Teplá voda je v každém bloku připravována zásobníkovým způsobem. Do bloků č. 5 a 7 je potrubí pro TV a výrobu TUV vedené z bloku č. 6 podzemním kanálem

Větrání objektu je zajištěno převážně přirozeně okny. Nuceným odtahem vzduchu jsou vybaveny prostory toalet. Vzduchotechnickou jednotkou je upravován vzduch v suterénních prostorech restaurace.

BLOKY 8, 9, 10

TECHNOLOGIE

V bloku č. 9 je umístěna plynová regulační stanice.

Plynová teplovodní kotelna v suterénu bloku č. 9 je určena pro vytápění a přípravu teplé vody bloků č. 8, 9 a 10. Na systému výroby a distribuce tepla a VZT proběhla dílčí rekonstrukce v roce 2020. Distribuce tepla a výroba teplé vody je aktuálně řízena centrálním systémem MaR (Mervis) viz příloha č.7

Otopné soustavy jsou teplovodní, dvoutrubkové, horizontální, s teplotním spádem 90/70°C. Otopná tělesa v těchto blocích jsou litinová článková, ze dvou třetin jsou opatřena termoregulačními ventily Heimeier s termostatickými hlaviciemi instalovanými v roce 2000 (zejm. pokoje).

Teplá voda je v každém bloku připravována zásobníkovým způsobem. Do bloků č. 8 a 10 je potrubí pro TV a výrobu TUV vedené z bloku č. 9 podzemním kanálem

Větrání objektu je zajištěno převážně přirozeně okny. Nuceným odtahem vzduchu jsou vybaveny prostory toalet. Vzduchotechnickou jednotkou je upravován vzduch v suterénních prostorech restaurace.

BLOKY 11 a 12

Plynová teplovodní kotelna v suterénu bloku č. 11 je určena pro vytápění a přípravu teplé vody bloků č. 11, 12 a pro objekt dopravního střediska. Na systému výroby a distribuce tepla a VZT proběhla dílčí rekonstrukce v roce 2020. Distribuce tepla a výroba teplé vody je aktuálně řízena centrálním systémem MaR (Mervis) viz příloha č.7

Otopné soustavy jsou teplovodní, dvoutrubkové, horizontální, s teplotním spádem 90/70°C. Otopná tělesa bloku č. 11 jsou ocelová desková, v bloku č. 12 jsou litinová článková. Tělesa jsou opatřena termoregulačními ventily Heimeier s termostatickými hlavicemi.

Větrání objektu je zajištěno převážně přirozeně okny. Nuceným odtahem vzduchu jsou vybaveny prostory toalet. Vzduchotechnickou jednotkou je upravován pouze vzduch v suterénních společenských prostorech.

DISTRIBUCE

Plynová kotelna je osazena dvěma plynovými kondenzačními kotli Na systému výroby a distribuce tepla a VZT proběhla dílčí rekonstrukce v roce 2020. Distribuce tepla a výroba teplé vody je aktuálně řízena centrálním systémem MaR (Mervis) viz příloha č.7

Příprava teplé vody probíhá pomocí elektrických přímo ohříváných zásobníků TV.

Celý objekt je větrán přirozeným způsobem.

PRÁDELNA

Plynová kotelna je osazena dvěma teplovodními plynovými kotli Na systému výroby a distribuce tepla a VZT proběhla dílčí rekonstrukce v roce 2020. Distribuce tepla a výroba teplé vody je aktuálně řízena centrálním systémem MaR (Mervis) viz příloha č.7

Příprava teplé vody probíhá pomocí elektrických přímo ohříváných zásobníků TV.

Celý objekt je větrán přirozeným způsobem.

DOMEČEK

Pro vytápění a přípravu TV pro jednotlivé pokoje v 1.PP a pro dva byty ve 2 NP slouží plynový kotel Vaillant o výkonu 31 kW se zásobníkem vody Vaillant VIH CR 120/4 o objemu 120 l. Kotel a zásobník jsou situovány v 1.PP v technické místnosti. Do systému vytápění je vřazena expanzní nádoba Reflex a čerpadlo WILO STAR 20/1. Otopná soustava je teplovodní, dvoutrubková s nuceným oběhem topného média. Otopné plochy jsou řešeny pomocí deskových otopných těles typu Radik s instalovanými termostatickými ventily a hlavicemi.

Celý objekt je větrán přirozeným způsobem, resp. pomocí otevírání oken v závislosti na požadavcích jednotlivých uživatelů.

Výdejna Karlovo náměstí

Výdejna nemá vlastní zdroj tepla. Topná voda pro vytápění a dohřev vzduchu VZT je dodávána z plynové kotelny sousedního objektu Fakulty strojní v rámci ČVUT (u objektu nejsou doloženy údaje o spotřebě energií a vody). Otopná soustava je teplovodní, otopná tělesa jsou litinová článková, nejsou osazena termostatickými ventil. Teplá voda je připravována decentrálně pomocí elektrických bojlerů o objemech 150 l a průtokového ohříváče u umyvadla.

VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE

Kuchyně s jídelnou jsou větrány pomocí vzduchotechnické jednotky (rok výroby 1989) vybavené ohřevem vzduchu.

Položkový rozpočet

Poskytování služeb pro zajištění tepelného hospodářství v objektech SÚZ ČVUT

Tepelná zařízení, vzduchotechniky a klimatizace - cena za 1 rok plnění

(souhrn z příloh: Provozování tepelných zdrojů a VZT, Provoz a správa energetických zařízení a vzduchotechniky, skutečný stav a provozování a správa energetických zařízení a vzduchotechniky, seznam kominů, radiatorů, tlakových nádob, HW+SW, regulatory, BAB)

Položky	Celkem Kč bez DPH/rok
Objekty SÚZ	2 789 829,69 Kč
**materiál (předpoklad pro účely kalkulace, fakturováno bude dle reálné spotřeby)	240 000,00 Kč
Mezisoučet	3 029 829,69 Kč

Topenářské a plynářské práce - údržbové, servisní, havarijní - cena za 1 rok plnění

(souhrn z přílohy tabulka topeňářských a plynářských prací, servis a řešení havarijních situací)

Položky	Celkem Kč bez DPH/rok
Souhrnná cena za 1 rok plnění smlouvy	1 028 740,00 Kč
**materiál (předpoklad pro účely kalkulace, fakturováno bude dle reálné spotřeby)	960 000,00 Kč
Mezisoučet	1 988 740,00 Kč

Roční prohlídky kotlů - servis a opravy kotlů - cena za 1 rok plnění

(souhrn servis kotlů v rámci ročních prohlídek ZD- z přílohy topenari+plynaři_roční_prohlídky_kotlů_cenová kalkulace a z přílohy skutečný stav)

(mimořádné servisní a havarijní práce neobsažené v pravidelném ročním servisu kotlů- z přílohy topenari+plynaři_roční_prohlídky_kotlů_cenová kalkulace a z přílohy skutečný stav)

Položky	Celkem Kč bez DPH/rok
roční servis kotlů: Strahov blok 1, 3, 6, 9, 11, prádelna, distribuce, domeček, Menza Strahov, Podolí, Orlík, Dejvická kolej, Bubenečská kolej, Hlávkova kolej, Masarykova kolej, Novoměstský hotel	205 025,76 Kč
cena za jednotku práce specialisty kotlaře/240 hodin	74 736,00 Kč
**materiál (předpoklad pro účely kalkulace, fakturováno bude dle reálné spotřeby)	180 000,00 Kč
Mezisoučet	459 761,76 Kč

MaR - servis a údržba - cena za 1 rok plnění

(souhrn z přílohy: Provádění servisní činnosti včetně následných oprav na regulačních zařízeních ve vlastnictví objednatele v rámci MaR)

Položky	Celkem Kč bez DPH/rok
Celkem servisní činnost	659 800,55 Kč
**materiál (předpoklad pro účely kalkulace, fakturováno bude dle reálné spotřeby)	72 000,00 Kč
cena za 120 hodin/rok - práce nad rámec pravidelných smluvních činností	37 368,00 Kč
Mezisoučet	769 168,55 Kč

INTERNI	
Rekapitulace - celková cena za 1 rok plnění	
Položky	Celkem Kč bez DPH/rok
Tepelná zařízení, vzduchotechniky a klimatizace - cena za 1 rok plnění	3 029 829,69 Kč
Topenářské a plynářské práce - údržbové, servisní, havarijní - cena za 1 rok plnění	1 988 740,00 Kč
Roční prohlídky kotlů - servis a opravy kotlů - cena za 1 rok plnění	459 761,76 Kč
MaR - servis a údržba - cena za 1 rok plnění	769 168,55 Kč
Celková nabídková cena (bez DPH)	6 247 500,00 Kč

Celková nabídková cena za 4 roky plnění (bez DPH)	24 990 000,00 Kč
--	-------------------------

**Náhradní díly, součástky a opravy s cenou dílů a materiálu nad 500,00 Kč bez DPH nejsou předmětem cenové nabídky a jsou uvedeny zde, v takovém případě poskytovatel neprodleně předloží objednateli závaznou cenovou nabídku opravy. Fakturace bude provedena na základě skutečné dodávky materiálu v uvedené maximální výši v Kč bez DPH. Náhradní díly, součástky a opravy s cenou dílů a materiálu do 500,00 Kč bez DPH (souhrnná cena na jednu hlášenou/zjištěnou závadu) jsou součástí uvedených kalkulací za roční plnění.

Poznámky: Uchazeč je povinen do nabídkové ceny za jednotlivé položky v tabulce "Správa tepelných zařízení a vzduchotechniky, včetně klimatizace", "Servisní činnost a následné opravy na regulačních zařízeních", "Provádění oprav na rozvodech ústředního topení, kotelen, výměňkových stanic, vzduchotechnických zařízení a na plynářské práce", "Provedení oprav na kotlích - roční servis" a "Opravy na kotlích mimo roční servis" zahrnout veškeré práce, požadovanou četností provádění jednotlivých prací, které jsou vymezeny v přílohách k zadávací dokumentaci. Fakturováno bude dle reálné potřeby. Do nabídkové ceny bude rovněž zahrnuta spotřeba materiálu potřebného k provedení běžné správy a správy mimo běžný servis.

Uchazeč je povinen do nabídkové ceny za jednotlivé položky zohlednit a zahrnout veškeré požadavky a činnosti uvedené v Přílohách č. 1, 2, 3, 4,5, 6, 7.

Položkový rozpočet

Tepelná zařízení, vzduchotechniky a klimatizace

Provozování a správa energetických zařízení, vzduchotechniky a klimatizace včetně komínů, radiatorů, tlakových nádob a regulatorů

Objekt	Četnost	Cena v Kč bez DPH/rok
Bubenečská kolej	rok	135 978,00 Kč
Hlávková kolej		135 463,80 Kč
Sinkuleho kolej		57 090,00 Kč
Dejvická kolej		43 097,74 Kč
Masarykova kolej		310 362,00 Kč
Studentský dům		310 362,00 Kč
Kolej Orlík		44 634,00 Kč
Novoměstský hotel		46 710,00 Kč
Podolí - areál kolejí a menza		
Podolí - menza	rok	171 270,00 Kč
Podolí - Blok A		48 786,00 Kč
Podolí - Blok B		48 786,00 Kč
Podolí - Blok C		48 786,00 Kč
Podolí - Blok D		48 786,00 Kč
Podolí - Blok E		48 786,00 Kč
Podolí - Blok F		48 786,00 Kč
Podolí - Správní budova		48 786,00 Kč
Strahov - areál kolejí a menza		
Strahov - menza	rok	393 765,00 Kč
Strahov - Blok č. 1		60 840,27 Kč
Strahov - Bloky č. 2, 3, 4		169 919,46 Kč
Strahov - Bloky č. 5, 6, 7		179 574,00 Kč
Strahov - Bloky č. 8, 9, 10		179 574,00 Kč
Strahov - Bloky č. 11, 12		70 584,00 Kč
Strahov - Distribuce		46 710,00 Kč
Strahov - Prádelna		45 683,42 Kč
Strahov - Domeček		46 710,00 Kč
Cena celkem za objekty		
**materiál (předpoklad pro účely kalkulace, fakturováno bude dle reálné spotřeby)	rok	240 000,00 Kč
Celková cena		3 029 829,69 Kč

Uchazeč je povinen do nabídkové ceny za jednotlivé položky zohlednit a zahrnout veškeré požadavky a činnosti uvedené v Přílohách č. 1, 2, 3, 4, 5.

Položkový rozpočet**Topenářské a plynářské práce - údržbové, servisní, havarijní**

Číslo položky	Název činnosti	Popis činnosti	Měrná jednotka	množství	Jednotková cena/rok	Celkem Kč bez DPH/rok
1	Topenářské údržbové práce v pracovní dny od 7:00 do 18:00 hodin	Jedná se o opravy rozvodů ústředního topení (vypuštění stoupačky, napuštění stoupačky vč kontoly a odvzdušnění), analýza závady, automatické dopouštění, údržba ventilů, šoupat, promazání ventilů radiátorů, vyčištění zpětné klapky, přetěsnění šroubení, výměna a promazání ložisek na motoru voda vzduch, doplnění ucpávek, proplach zásobníků, proplach polrubí, a zásobníků užitkové vody a vlásenky, vyčištění filtrů a napájecího a cirkulačního čerpadla, vyčištění a proplach Alfa Laval, chemická úprava vody, doplnění vody v systému, porevizní opravy (přetěsnění, pospojování, další opr. dle revize), oprava potrubí (svárem, cípanty, pájením) (voda, plyn), výměna čerpadla, topného automatu, zapalovacího trafa, výměníku tepla, párního ventilu, pojistného ventilu, elektromagnetického ventilu, kulového ventilu, kohoutu (voda, pára, plyn), hydraulického vyrovnávače tlaku, trojcestného ventilu, aut. hořáku Salronic, odvaděče kondenzátu, potrubí (Fe, Cu), odvzdušňovacího ventilu, nabíjecího čerpadla, mechanického regulátoru páry, oprava expanzomatu Olymp.	hod	1550	291 Kč	451 050 Kč
2	Topenářské servisní práce v pracovní dny od 7:00 do 18:00 hodin	Jedná se o roční servis expanzomatu Olymp včetně vyčištění filtrů	ks	10	9 321 Kč	93 210 Kč
		Jedná se o roční kontrolu dopouštěcí automatiky, roční servis úpraven vod a doplnění chemikálií	ks	18	4 671 Kč	84 078 Kč
		Jedná se o roční servis Reflex	ks	47	6 726 Kč	316 122 Kč
3	Plynářské práce v pracovní dny od 7:00 do 18:00 hodin	Jedná se o opravu vedení a přetěsnění spojů vnitřního plynovodu a opravy plynových spolřebičů	hod	100	301 Kč	30 100 Kč
4	Topenářské a plynářské havarijní práce v pracovní dny od 18:00 do 7:00 hodin + 24 hodin o sobotách, nedělích a svátcích včetně zajištění stále pohotovosti	Jedná se o stanovení a neprodlené odstranění havarijní závady včetně materiálové specifikace veškerých topných a plynových rozvodů v areálech, budovách, kotelnách a výměnících.	hod	180	301 Kč	54 180 Kč
Celkem topenářské a plynářské práce						1 028 740 Kč
6	Materiál - veškerý topenářský materiál	Jedná se o veškerý topenářský materiál, čerpadla, těsnící materiál, fitinky, šroubení, amafury, trubky (Fe,Cu,PE)-(mimo rozsáhlé práce v rozvodech po budově a kanálech), deskové výměníky, izolace, spojovací materiál, materiál na nosné a pomocné konstrukce, barvy.	komplet	1	předpoklad	960 000 Kč
Celkem						1 988 740 Kč

Poznámka: Pracovní činnosti jsou naceněny včetně všech vedlejších nákladů, přesunu hmot, dopravy a administrativních prací.

Uchazeč je povinen do nabídkové ceny za jednotlivé položky zohlednit a zahrnout veškeré požadavky a činnosti uvedené v Příloze č. 6.

Položkový rozpočet
Servis a opravy kotlů

Umístění a specifikace prováděné činnosti	Typ kotle	Cena v Kč bez DPH/rok
Servis kotlů Bubeněčská kolej	2 x De Ditrich 300 kW	30 143,52
Demontáž hoř. rampy		
Vyčištění hořák. trubic		
Vyčištění kotl. tělesa		
Montáž hořák. rampy		
Kontr. měř. Spalin a kontrola funkce kotle		
Servis kotlů blok 1	2 x De Ditrich DTG 350-150kW	20 469,36
Demontáž hoř. rampy		
Vyčištění hořák. trubic		
Vyčištění kotl. tělesa		
Montáž hořák. rampy		
Kontr. měř. Spalin a kontrola funkce kotle		
Servis kotlů blok 3	HOVAL <i>Servisní smlouva nevyplňovat</i>	0,00
Demontáž hoř. rampy		
Vyčištění hořák. trubic		
Vyčištění kotl. tělesa		
Montáž hořák. rampy		
Kontr. měř. Spalin a kontrola funkce kotle		
Servis kotlů blok 6	HOVAL <i>Servisní smlouva nevyplňovat</i>	0,00
Demontáž hoř. rampy		
Vyčištění hořák. trubic		
Vyčištění kotl. tělesa		
Montáž hořák. rampy		
Kontr. měř. Spalin a kontrola funkce kotle		
Servis kotlů blok 9	HOVAL <i>Servisní smlouva nevyplňovat</i>	0,00
Demontáž hoř. rampy		
Vyčištění hořák. trubic		
Vyčištění kotl. tělesa		
Montáž hořák. rampy		
Kontr. měř. Spalin a kontrola funkce kotle		
Servis kotlů blok 11	HOVAL <i>Servisní smlouva nevyplňovat</i>	0,00
Demontáž hoř. rampy		
Vyčištění hořák. trubic		
Vyčištění kotl. tělesa		
Montáž hořák. rampy		
Kontr. měř. Spalin a kontrola funkce kotle		
Servis kotlů prádelna	2 x De Ditrich DTG 250-65kW	20 469,36
Demontáž hoř. rampy		
Vyčištění hořák. trubic		
Vyčištění kotl. tělesa		
Montáž hořák. rampy		
Kontr. měř. Spalin a kontrola funkce kotle		
Servis kotlů distribuce	2 x De Ditrich DTG 200-40kW	20 469,36
Demontáž hoř. rampy		
Vyčištění hořák. trubic		
Vyčištění kotl. tělesa		
Montáž hořák. rampy		
Kontr. měř. Spalin a kontrola funkce kotle		
Servis kotlů domeček	Vaillant- 24kW	10 234,68
Demontáž hoř. rampy		
Vyčištění hořák. trubic		
Vyčištění kotl. tělesa		
Montáž hořák. rampy		
Kontr. měř. spalin		
Servis Menza Štrahov	HOVAL <i>Servisní smlouva nevyplňovat</i>	0,00
Demontáž hoř. rampy		
Vyčištění hořák. trubic		
Vyčištění kotl. tělesa		
Montáž hořák. rampy		
Kontr. měř. Spalin a kontrola funkce kotle		
Servis kotlů Masarykova kolej	HOVAL <i>Servisní smlouva nevyplňovat</i>	0,00
Demontáž hoř. rampy		
Vyčištění hořák. trubic		
Vyčištění kotl. tělesa		
Montáž hořák. rampy		
Kontr. měř. Spalin a kontrola funkce kotle		
Servis kotlů Podolí	HOVAL <i>Servisní smlouva nevyplňovat</i>	0,00
Demontáž hoř. rampy		
Vyčištění hořák. trubic		
Vyčištění kotl. tělesa		
Montáž hořák. rampy		
Kontr. měř. Spalin a kontrola funkce kotle		
Servis kotlů Őriik	3 x De Ditrich DTG 250-160kW	22 483,08
Demontáž hoř. rampy		
Vyčištění hořák. trubic		
Vyčištění kotl. tělesa		
Montáž hořák. rampy		
Kontr. měř. Spalin a kontrola funkce kotle		
Servis kotlů Dejvíká kolej		

Demontáž hoř. rampy	2 x De Ditrich DTG -160kW	20 469,36
Vyčištění hořák. trubic		
Vyčištění kotl. tělesa		
Montáž hořák rampy		
Kontr. měř. Spalin a kontrola funkce kotle		
Servis kotlů Hlávková kolej		
Demont. oplech., demont. hořáku a ventilátoru pl. vent.	3 x De Ditrich MC 115-115kW	30 143,52
Vyčišť. kotl. tělesa a hořáku, kontr. izolace desky, těs. gumiček, kontr. ventil.		
Zpětná montáž komponent		
Kotr. měření spalin, nast. hořáku		
Kontr. funkce kotle, regulace		
Servis kotlů Novoměstský hotel		
Demont. oplech., demont. hořáku a ventilátoru pl. vent.	3 x De Ditrich MC 65- 65kW	30 143,52
Vyčišť. kotl. tělesa a hořáku, kontr. izolace desky, těs. gumiček, kontr. ventil.		
Zpětná montáž komponent		
Kotr. měření spalin, nast. hořáku		
Kontr. funkce kotle, regulace		
Ceková cena za roční servis kotlů - cena v Kč za 1 rok plnění		205 025,76

Servis a opravy kotlů - servisní a havarijní práce

(mimořádné servisní a havarijní práce neobsažené v pravidelném ročním servisu kotlů- z přílohy topenari+plynaři_roční_prohlidky_kotlů_cenová kalkulace a z přílohy skutečný stav)

Položka	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena v Kč bez DPH/rok
cena za jednotku práce specialisty kotlaře	hod	240	311,40 Kč	74 736,00 Kč
**materiál (předpoklad pro účely kalkulace, fakturováno bude dle reálné spotřeby)				180 000,00 Kč
Celkem za servisní a havarijní práce				254 736,00 Kč

Uchazeč je povinen do nabídkové ceny za jednotlivé položky zohlednit a zahrnout veškeré požadavky a činnosti uvedené v Přílohách č. 1, 2, 3, 4, 5, 6.

INTERNÍ
Položkový rozpočet
MaR - servis a údržba

Objekty	Četnost		Cena Kč bez DPH /rok
Areál Strahov - kotelna blok 1	rok		16 957,81 Kč
Areál Strahov - kotelna blok 3	rok		26 744,07 Kč
Areál Strahov - kotelna blok 6	rok		11 408,66 Kč
Areál Strahov - kotelna blok 9	rok		38 547,17 Kč
Areál Strahov - kotelna blok 11	rok		27 931,54 Kč
Areál Strahov - směš. st. Blok 1	rok		7 541,07 Kč
Areál Strahov - směš. st. Blok 2	rok		16 697,27 Kč
Areál Strahov - směš. st. blok 3	rok		10 518,05 Kč
Areál Strahov - směš. st. blok 4	rok		10 705,93 Kč
Areál Strahov - směš. st. blok 5	rok		12 550,46 Kč
Areál Strahov - směš. st. blok 6	rok		8 251,06 Kč
Areál Strahov - směš. st. blok 7	rok		22 633,59 Kč
Areál Strahov - směš. st. blok 8	rok		11 227,01 Kč
Areál Strahov - směš. st. blok 9	rok		10 515,98 Kč
Areál Strahov - směš. st. blok 10	rok		11 388,94 Kč
Areál Strahov - směš. st. blok 11	rok		10 701,78 Kč
Areál Strahov - směš. st. blok 12	rok		6 349,45 Kč
Areál Strahov Menza, kotelna	rok		29 687,84 Kč
Areál Strahov Menza, VZT	rok		55 454,11 Kč
Areál Strahov, prádelna	rok		5 591,71 Kč
Areál Strahov, distribuce kotelna	rok		6 633,86 Kč
Areál Strahov, distribuce VZT	rok		2 253,50 Kč
Podolí - Blok A	rok		8 418,18 Kč
Podolí - Blok B	rok		11 781,30 Kč
Podolí - Blok C	rok		8 418,18 Kč
Podolí - Blok D	rok		8 418,18 Kč
Podolí - Blok E	rok		8 418,18 Kč
Podolí - Blok F	rok		8 418,18 Kč
Podolí - vrátnice, administrativní budova	rok		8 418,18 Kč
Podolí - Menza, kotelna	rok		44 720,15 Kč
Podolí - Menza, VZT 9	rok		12 465,34 Kč
Podolí - Menza VZT 10 sklad	rok		3 836,45 Kč
Dejvická kolej	rok		8 584,26 Kč
Kolej Orlík	rok		8 244,83 Kč
Sinkuleho kolej	rok		12 925,18 Kč
Studentský dům	rok		36 778,42 Kč
Novoměstský hotel	rok		20 860,69 Kč
Hlávkova kolej	rok		14 203,99 Kč
Bubenečská kolej	rok		22 900,36 Kč
Masarykova kolej	rok		51 699,67 Kč
Cena celkem			659 800,55 Kč
**materiál (předpoklad pro účely kalkulace, fakturováno bude dle reálné spotřeby)	rok		72 000,00 Kč

Popis	jed.cena /hod	
Práce nad rámec uvedených činností /1 hodina. Fakturace proběhne dle skutečnosti. Celkem maximálně 120 hodin	311,40	37 368,00 Kč

Cena celkem v Kč bez DPH	769 168,55 Kč
---------------------------------	----------------------

Položkový rozpočet

MaR

Areál Strahov - Blok 1, kotelna
ČVUT SÚZ Praha

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH Kč	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola manostat, termostat	kpl	4	11,42 Kč	45,67 Kč
2	Kontrola snímač hladiny	kpl	1	11,42 Kč	0,00 Kč
3	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	6	11,42 Kč	68,51 Kč
4	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	74	108,99 Kč	8 065,26 Kč
5	Kontrola a seřízení pákového el.pohonu	kpl	2	11,42 Kč	22,84 Kč
6	Kontrola - detektory - ústředna	kpl	2	11,42 Kč	22,84 Kč
7	Kontrola - detektory - 1 čidlo	kpl	3	11,42 Kč	34,25 Kč
8	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	70	108,99 Kč	7 629,30 Kč
9	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoprud	kpl	10	106,91 Kč	1 069,14 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			16 957,81 Kč

Položkový rozpočet**MaR****Areál Strahov - Blok 3, kotelna 2xRSZ****ČVUT SÚZ Praha**

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH Kč	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola manostat, termostat	kpl	5	11,42 Kč	57,09 Kč
2	Kontrola Klimact, Modact, ostat.táhl.pohony	kpl	6	11,42 Kč	68,51 Kč
3	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	18	11,42 Kč	205,52 Kč
4	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	145	108,99 Kč	15 803,55 Kč
5	Kontrola - detektory - ústředna	kpl	2	11,42 Kč	22,84 Kč
6	Kontrola - detektory - 1 čidlo	kpl	4	11,42 Kč	45,67 Kč
7	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	92	108,99 Kč	10 027,08 Kč
8	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoprúd	kpl	45	11,42 Kč	513,81 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			26 744,07 Kč

Položkový rozpočet**MaR**

Areál Strahov - Blok 6, kotlina 2xRSZ
 ČVUT SÚZ Praha

pol. č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola manostat, termostat	kpl	5	11,42 Kč	57,09 Kč
2	Kontrola Klimact, Modact, ostat.táhl.pohony	kpl	10	11,42 Kč	114,18 Kč
3	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	18	11,42 Kč	205,52 Kč
4	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	38	11,42 Kč	433,88 Kč
5	Kontrola - detektory - ústředna	kpl	1	11,42 Kč	11,42 Kč
6	Kontrola - detektory - 1 čidlo	kpl	4	11,42 Kč	45,67 Kč
7	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	92	108,99 Kč	10 027,08 Kč
8	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	45	11,42 Kč	513,81 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			11 408,66 Kč

Položkový rozpočet**MaR**

Areál Strahov - Blok 9, kotlina 2xRSZ

ČVUT SÚZ Praha

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola manostat, termostat	kpl	6	11,42 Kč	68,51 Kč
2	Kontrola Klimact, Modact, ostat.táhl.pohony	kpl	10	11,42 Kč	114,18 Kč
3	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	18	11,42 Kč	205,52 Kč
4	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	145	108,99 Kč	15 803,55 Kč
5	Kontrola - detektory - ústředna	kpl	2	11,42 Kč	22,84 Kč
6	Kontrola - detektory - 1 čidlo	kpl	4	11,42 Kč	45,67 Kč
7	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	196	108,99 Kč	21 362,04 Kč
8	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	81	11,42 Kč	924,86 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			38 547,17 Kč

Položkový rozpočet**MaR****Areál Strahov - Blok 11, kotelna 2xRSZ
ČVUT SÚZ Praha**

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola manostat, termostat	kpl	6	11,42 Kč	68,51 Kč
2	Kontrola Klimact, Modact, ostat.táhl.pohony	kpl	4	11,42 Kč	45,67 Kč
3	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	18	11,42 Kč	205,52 Kč
4	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	142	108,99 Kč	15 476,58 Kč
5	Kontrola - detektory - ústředna	kpl	2	11,42 Kč	22,84 Kč
6	Kontrola - detektory - 1 čidlo	kpl	4	11,42 Kč	45,67 Kč
7	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	106	108,99 Kč	11 552,94 Kč
8	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoprúd	kpl	45	11,42 Kč	513,81 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			27 931,54 Kč

Položkový rozpočet**MaR****Areál Strahov Blok 1, směš. stanice 1xRSK****ČVUT SÚZ Praha**

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	14	11,42 Kč	159,85 Kč
2	Kontrola, seřízení a promazání zahranič.el.pohonu	kpl	6	11,42 Kč	68,51 Kč
3	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	65	108,99 Kč	7 084,35 Kč
4	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	20	11,42 Kč	228,36 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			7 541,07 Kč

Položkový rozpočet**MaR**

Areál Strahov Blok 2, směš. stanice 1xRSK

ČVUT SÚZ Praha

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	6	11,42 Kč	68,51 Kč
2	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	64	108,99 Kč	6 975,36 Kč
3	Kontrola, seřízení a promazání táhl.el.pohonu	kpl	6	11,42 Kč	68,51 Kč
4	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	87	108,99 Kč	9 482,13 Kč
5	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	9	11,42 Kč	102,76 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			16 697,27 Kč

Položkový rozpočet**MaR****Areál Strahov Blok 3, směš.stanice 1xRSK****ČVUT SÚZ Praha**

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	11	11,42 Kč	125,60 Kč
2	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	4	11,42 Kč	45,67 Kč
3	Kontrola, seřízení a promazání táhl.el.pohonu	kpl	6	11,42 Kč	68,51 Kč
4	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	92	108,99 Kč	10 027,08 Kč
5	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	22	11,42 Kč	251,20 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			10 518,05 Kč

Položkový rozpočet**MaR**

Areál Strahov Blok 4, směš. stanice 1xRSK

ČVUT SÚZ Praha

pol č	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	19	11,42 Kč	216,94 Kč
2	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	30	11,42 Kč	342,54 Kč
3	Kontrola, seřízení a promazání táhl.el.pohonu	kpl	4	11,42 Kč	45,67 Kč
4	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	91	108,99 Kč	9 918,09 Kč
5	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	16	11,42 Kč	182,69 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			10 705,93 Kč

Položkový rozpočet**MaR****Areál Strahov Blok 5, směš. stanice 1xRSK****ČVUT SÚZ Praha**

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	20	11,42 Kč	228,36 Kč
2	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	60	11,42 Kč	685,08 Kč
3	Kontrola, seřízení a promazání táhl.el.pohonu	kpl	10	11,42 Kč	114,18 Kč
4	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	103	108,99 Kč	11 225,97 Kč
5	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	26	11,42 Kč	296,87 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			12 550,46 Kč

Položkový rozpočet**MaR****Areál Strahov Blok 6, směš. stanice 1xRSK****ČVUT SÚZ Praha**

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	8	11,42 Kč	91,34 Kč
2	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	44	11,42 Kč	502,39 Kč
3	Kontrola, seřízení a promazání táhl.el.pohonu	kpl	3	11,42 Kč	34,25 Kč
4	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	69	108,99 Kč	7 520,31 Kč
5	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	9	11,42 Kč	102,76 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			8 251,06 Kč

Položkový rozpočet**MaR****Areál Strahov Blok 7, směš. stanice 1xRSK****ČVUT SÚZ Praha**

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	20	11,42 Kč	228,36 Kč
2	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	84	108,99 Kč	9 155,16 Kč
3	Kontrola, seřízení a promazání táhl.el.pohonu	kpl	7	11,42 Kč	79,93 Kč
4	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	120	108,99 Kč	13 078,80 Kč
5	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	8	11,42 Kč	91,34 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			22 633,59 Kč

Položkový rozpočet**MaR**

Areál Strahov Blok 8, směš. stanice 1xRSK

ČVUT SÚZ Praha

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	20	11,42 Kč	228,36 Kč
2	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	51	11,42 Kč	582,32 Kč
3	Kontrola, seřízení a promazání zahranič.el.pohonu	kpl	6	11,42 Kč	68,51 Kč
4	Kontrola a promazání přístroje, pohonu	kpl	6	11,42 Kč	68,51 Kč
5	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	94	108,99 Kč	10 245,06 Kč
6	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	3	11,42 Kč	34,25 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			11 227,01 Kč

Položkový rozpočet

MaR

Areál Strahov Blok 9, směš. stanice 1xRSK

ČVUT SÚZ Praha

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	8	11,42 Kč	91,34 Kč
2	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	61	11,42 Kč	696,50 Kč
3	Kontrola, seřízení a promazání zahranič.el.pohonu	kpl	5	11,42 Kč	57,09 Kč
4	Kontrola a promazání přístroje, pohonu	kpl	4	11,42 Kč	45,67 Kč
5	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	88	108,99 Kč	9 591,12 Kč
6	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	3	11,42 Kč	34,25 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			10 515,98 Kč

Položkový rozpočet

MaR

Areál Strahov Blok 10, směš. stanice 1xRSK

ČVUT SÚZ Praha

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	19	11,42 Kč	216,94 Kč
2	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	131	11,42 Kč	1 495,76 Kč
3	Kontrola, seřízení a promazání zahranič.el.pohonu	kpl	6	11,42 Kč	68,51 Kč
4	Kontrola a promazání přístroje, pohonu	kpl	8	11,42 Kč	91,34 Kč
5	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	87	108,99 Kč	9 482,13 Kč
6	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	3	11,42 Kč	34,25 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			11 388,94 Kč

Položkový rozpočet

MaR

Areál Strahov Blok 11, směš. stanice 2xRSK

ČVUT SÚZ Praha

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	12	11,42 Kč	137,02 Kč
2	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	12	11,42 Kč	137,02 Kč
3	Kontrola, seřízení a promazání zahranič.el.pohonu	kpl	6	11,42 Kč	68,51 Kč
4	Kontrola a promazání přístroje, pohonu	kpl	6	11,42 Kč	68,51 Kč
5	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	94	108,99 Kč	10 245,06 Kč
6	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoprud	kpl	4	11,42 Kč	45,67 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			10 701,78 Kč

Položkový rozpočet**MaR****Areál Strahov Blok 12, směš. stanice 1xRSK****ČVUT SÚZ Praha**

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	8	11,42 Kč	91,34 Kč
2	Kontrola, seřízení a promazání zahranič.el.pohonu	kpl	3	11,42 Kč	34,25 Kč
3	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	57	108,99 Kč	6 212,43 Kč
4	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	1	11,42 Kč	11,42 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			6 349,45 Kč

Položkový rozpočet**MaR**

Areál Strahov Menza, VZT 6xRSZ

ČVUT SÚZ Praha

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola manometru s vysílačem, nebo 0-10V	kpl	5	11,42 Kč	57,09 Kč
2	Kontrola manostat, termostat	kpl	13	11,42 Kč	148,43 Kč
3	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	41	11,42 Kč	468,14 Kč
4	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	35	11,42 Kč	399,63 Kč
5	Kontrola a seřízení pákového el.pohonu	kpl	15	11,42 Kč	171,27 Kč
6	Kontrola, seřízení a promazání zahranič.el.pohonu	kpl	25	11,42 Kč	285,45 Kč
7	Kontrola - detektory - ústředna	kpl	2	11,42 Kč	22,84 Kč
8	Kontrola - detektory - 1 čidlo	kpl	8	11,42 Kč	91,34 Kč
9	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	328	124,56 Kč	40 855,68 Kč
10	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud, PPK	kpl	104	124,56 Kč	12 954,24 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			55 454,11 Kč

Položkový rozpočet

MaR

Areál Strahov, Distribuce VZT

ČVUT SÚZ Praha

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola manostat, termostat	kpl	3	11,42 Kč	34,25 Kč
2	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	2	11,42 Kč	22,84 Kč
3	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	4	11,42 Kč	45,67 Kč
4	Kontrola a seřízení pákového el.pohonu	kpl	2	11,42 Kč	22,84 Kč
5	Kontrola, seřízení a promazání táhl.el.pohonu	kpl	1	11,42 Kč	11,42 Kč
6	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	19	108,99 Kč	2 070,81 Kč
7	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	4	11,42 Kč	45,67 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			2 253,50 Kč

Položkový rozpočet

MaR

Areál Podolí, Blok A 1xRSZ

ČVUT SÚZ Praha

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola manostat, termostat	kpl	3	11,42 Kč	34,25 Kč
2	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	12	11,42 Kč	137,02 Kč
3	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	30	11,42 Kč	342,54 Kč
4	Kontrola, seřízení a promazání táhl.el.pohonu	kpl	0	11,42 Kč	0,00 Kč
5	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	72	108,99 Kč	7 847,28 Kč
6	Kontrola návaz.elektro M+R na siinoproud	kpl	5	11,42 Kč	57,09 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			8 418,18 Kč

Položkový rozpočet

MaR

Areál Podolí, Blok C 1xRSZ

ČVUT SÚZ Praha

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola manostat, termostat	kpl	3	11,42 Kč	34,25 Kč
2	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	12	11,42 Kč	137,02 Kč
3	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	30	11,42 Kč	342,54 Kč
4	Kontrola a seřízení pákového el.pohonu	kpl	0	11,42 Kč	0,00 Kč
5	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	72	108,99 Kč	7 847,28 Kč
6	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	5	11,42 Kč	57,09 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			8 418,18 Kč

Položkový rozpočet

MaR

Areál Podolí, Blok D 1xRSZ

ČVUT SÚZ Praha

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola manostat, termostat	kpl	3	11,42 Kč	34,25 Kč
2	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	12	11,42 Kč	137,02 Kč
3	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	30	11,42 Kč	342,54 Kč
4	Kontrola a seřízení pákového el.pohonu	kpl	0	11,42 Kč	0,00 Kč
5	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	72	108,99 Kč	7 847,28 Kč
6	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	5	11,42 Kč	57,09 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			8 418,18 Kč

Položkový rozpočet**MaR****Areál Podolí, Blok E 1xRSZ****ČVUT SÚZ Praha**

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola manostat, termostat	kpl	3	11,42 Kč	34,25 Kč
2	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	12	11,42 Kč	137,02 Kč
3	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	30	11,42 Kč	342,54 Kč
4	Kontrola a seřízení pákového el.pohonu	kpl	0	11,42 Kč	0,00 Kč
5	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	72	108,99 Kč	7 847,28 Kč
6	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	5	11,42 Kč	57,09 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			8 418,18 Kč

Položkový rozpočet**MaR****Areál Podolí, Blok F 1xRSZ****ČVUT SÚZ Praha**

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola manostat, termostat	kpl	3	11,42 Kč	34,25 Kč
2	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	12	11,42 Kč	137,02 Kč
3	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	30	11,42 Kč	342,54 Kč
4	Kontrola a seřízení pákového el.pohonu	kpl	0	11,42 Kč	0,00 Kč
5	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	72	108,99 Kč	7 847,28 Kč
6	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	5	11,42 Kč	57,09 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			8 418,18 Kč

Položkový rozpočet**MaR****Areál Podolí, Menza kotelna 1 x RSZ****ČVUT SÚZ Praha**

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola manostat, termostat	kpl	33	11,42 Kč	376,79 Kč
2	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	58	11,42 Kč	662,24 Kč
3	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	154	11,42 Kč	1 758,37 Kč
4	Kontrola, seřízení a promazání táhl.el.pohonu	kpl	16	11,42 Kč	182,69 Kč
5	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	326	124,56 Kč	40 606,56 Kč
6	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	7	161,93 Kč	1 133,50 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			44 720,15 Kč

Položkový rozpočet**MaR**

Areál Podolí, Menza VZT, RSZ 9

ČVUT SÚZ Praha

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola manostat, termostat	kpl	12	11,42 Kč	137,02 Kč
2	Kontrola snímač hladiny	kpl	1	11,42 Kč	11,42 Kč
3	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	4	11,42 Kč	45,67 Kč
4	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	20	108,99 Kč	2 179,80 Kč
5	Kontrola a seřízení pákového el.pohonu	kpl	1	11,42 Kč	11,42 Kč
6	Kontrola, seřízení a promazání táhl.el.pohonu	kpl	1	11,42 Kč	11,42 Kč
7	Kontrola - detektory - ústředna	kpl	1	11,42 Kč	11,42 Kč
8	Kontrola - detektory - 1 čidlo	kpl	4	11,42 Kč	45,67 Kč
9	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	62	124,56 Kč	7 722,72 Kč
10	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	21	108,99 Kč	2 288,79 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			12 465,34 Kč

Položkový rozpočet

MaR

Areál Podolí, VZT, sklad, RSZ 10

ČVUT SÚZ Praha

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola manostat, termostat, požární kl.	kpl	8	11,42 Kč	91,34 Kč
2	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	3	11,42 Kč	34,25 Kč
3	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	8	11,42 Kč	91,34 Kč
4	Kontrola a seřízení pákového el.pohonu	kpl	1	11,42 Kč	11,42 Kč
5	Kontrola, seřízení a promazání táhl.el.pohonu	kpl	1	11,42 Kč	11,42 Kč
6	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	25	108,99 Kč	2 724,75 Kč
7	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoprud	kpl	8	108,99 Kč	871,92 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			3 836,45 Kč

Položkový rozpočet

MaR

Kolej Orlík

ČVUT SÚZ Praha

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola manostat, termostat	kpl	4	11,42 Kč	45,67 Kč
2	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	22	11,42 Kč	251,20 Kč
3	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	42	11,42 Kč	479,56 Kč
4	Kontrola a seřízení pákového el.pohonu	kpl	0	11,42 Kč	0,00 Kč
5	Kontrola a promazání přístroje, pohonu	kpl	0	11,42 Kč	0,00 Kč
6	Kontrola - detektory - ústředna	kpl	2	11,42 Kč	22,84 Kč
7	Kontrola - detektory - 1 čidlo	kpl	3	11,42 Kč	34,25 Kč
8	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	65	108,99 Kč	7 084,35 Kč
9	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	3	108,99 Kč	326,97 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			8 244,83 Kč

Položkový rozpočet

MaR

Studentský dům

ČVUT SÚZ Praha

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola manostat, termostat	kpl	42	11,42 Kč	479,56 Kč
2	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	235	108,99 Kč	25 612,65 Kč
3	Kontrola Klimact, Modact, ostat.táhl.pohony	kpl	6	11,42 Kč	68,51 Kč
4	Kontrola snímač hladiny	kpl	4	11,42 Kč	45,67 Kč
5	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	52	108,99 Kč	5 667,48 Kč
6	Kontrola a promazání přístroje, pohonu	kpl	30	108,99 Kč	3 269,70 Kč
7	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	15	108,99 Kč	1 634,85 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			36 778,42 Kč

Položkový rozpočet

MaR

Novoměstská kolej

ČVUT SÚZ Praha

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola manometr s vysílačem	kpl	4	11,42 Kč	45,67 Kč
2	Kontrola manostat, termostat	kpl	4	11,42 Kč	45,67 Kč
5	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	91	108,99 Kč	9 918,09 Kč
6	Kontrola pohony	kpl	4	11,42 Kč	45,67 Kč
7	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	20	11,42 Kč	228,36 Kč
8	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	86	108,99 Kč	9 373,14 Kč
10	Kontrola a promazání přístroje, pohonu	kpl	10	11,42 Kč	114,18 Kč
11	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	10	108,99 Kč	1 089,90 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			20 860,69 Kč

Položkový rozpočet**MaR**

Hlávkova kolej

ČVUT SÚZ Praha

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
2	Kontrola manostat, termostat	kpl	4	11,42 Kč	45,67 Kč
5	Kontrola a přezkoušení regulátorů SW	bod	83	108,99 Kč	9 046,17 Kč
7	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	73	11,42 Kč	833,51 Kč
8	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	38	108,99 Kč	4 141,62 Kč
10	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	12	11,42 Kč	137,02 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			14 203,99 Kč

Položkový rozpočet**MaR****Bubenečská kolej****ČVUT SÚZ Praha**

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
2	Kontrola manostat, termostat	kpl	12	11,42 Kč	137,02 Kč
5	Kontrola a přezkoušení regulátoru SW	kpl	100	108,99 Kč	10 899,00 Kč
7	Kontrola odpor. teploměru, dotažení svorek	kpl	120	11,42 Kč	1 370,16 Kč
8	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	90	108,99 Kč	9 809,10 Kč
10	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	60	11,42 Kč	685,08 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			22 900,36 Kč

Položkový rozpočet

MaR

Masarykova kolej

ČVUT SÚZ Praha

pol.č.	Popis položky	mj	množství	cena/mj Kč bez DPH	Celkem Kč/rok bez DPH
1	Kontrola manostat, termostat	kpl	42	11,42 Kč	479,56 Kč
2	Kontrola odpor.teploměru, dotažení svorek	kpl	74	11,42 Kč	844,93 Kč
3	Kontrola relé, dotažení svorek	kpl	101	134,94 Kč	13 628,94 Kč
4	Kontrola, seřízení a promazání táhl.el.pohonu	kpl	51	11,42 Kč	582,32 Kč
5	Údržba, kontrola, přezkoušení SW	bod	268	134,94 Kč	36 163,92 Kč
6	Kontrola návaz.elektro M+R na silnoproud	kpl	7	134,94 Kč	944,58 Kč
	Celkem za provedené práce	Kč			51 699,67 Kč

Tepelné hospodářství

Příloha č. 9

Místo plnění

Středisko	adresa	kont. osoba	kontakt
Areál Strahov	Distribuce, prádelna, domeček, plochy, trafo, hřiště		
Strahov – blok 1	Vaničkova 315/7, Praha 6		
Strahov – blok 2	Chaloupeckého 312/13, Praha 6		
Strahov – blok 3	Chaloupeckého 311/11, Praha 6		
Strahov – blok 4	Chaloupeckého 1914/9, Praha 6		
Strahov – blok 5	Olympijská 1901/7, Praha 6		
Strahov – blok 6	Olympijská 1905/5, Praha 6		
Strahov – blok 7	Olympijská 1903/3, Praha 6		
Strahov – blok 8	Chaloupeckého 1915/7, Praha 6		
Strahov – blok 9	Chaloupeckého 1916/5, Praha 6		
Strahov – blok 10	Chaloupeckého 1917/3, Praha 6		
Strahov – blok 11	Chaloupeckého 1918/2, Praha 6		
Strahov – blok 12	Chaloupeckého 1919/1, Praha 6		
Koleje Podolí	Na Lysině 772/12, Praha 4		
Hlávkova kolej	Jenštejnská 1966/1, Praha 2		
Sinkuleho kolej	Zikova 702/13, Praha 6		
Dejvická kolej	Zikova 538/19, Praha 6		
Kolej Orlík	Terronská 694/6, Praha 6		
Kolej Bubeneč V rekonstrukci	Terronská 28 Praha 6		
Novoměstský hotel	Řeznická 1890/4, Praha 1		
Masarykova kolej	Thákurova 550/1, Praha 6		
Studentský dům	Bílá 2571/6, Praha 6		
Menza Podolí	na Lysině 772/12, Praha 4		
výdejna Karlovo náměstí	Karlovo náměstí 293/13, Praha 2		
Menza Strahov	Jezdecká 1920/1, Praha 6		