

Smlouva uzavřená v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen "občanský zákoník")

SMLOUVA O PROVEDENÍ SERVISNÍCH PRACÍ č.: 62-2-6464/2019

I. SMLUVNÍ STRANY

OBJEDNATEL	ZHOTOVITEL
<p>Česká republika Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje Zubatého 685/1, 614 00 Brno</p> <p>Zastoupená: plk. Ing. Jiří Pelikán ředitel Hasičského záchranného sboru Jihomoravského kraje</p> <p>Bankovní spojení: ČNB, pobočka Brno Číslo účtu: 10039881/0710 IČ: 70884099 DIČ: CZ70884099, není plátcem DPH</p>	<p>Obchodní firma: ČAJKA-KLIMA s.r.o. Sídlo: Kletnice 76 692 01 Kletnice</p> <p>Statutární orgán: Ing. Jaroslav Čajka, jednatel</p> <p>Zapsaný v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně po zn. C 103248</p> <p>Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s. Číslo účtu: 362850002/5500 IČ: 06622577 DIČ: CZ06622577</p>

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

Touto smlouvou se dodavatel zavazuje k řádnému a včasnému provedení:	
Specifikace: servis vzduchotechnických zařízení, klimatizačních zařízení a zařízení měření & regulace, včetně výměny filtrů ve vzduchotechnických zařízeních v r.2019 - dle cenové nabídky N190778	
Cena díla bez DPH:	89 377,00 Kč
DPH 21%	18 769,17 Kč
Dodací lhůta: nejpozději do 30.června, 15.listopadu 2019	Cena včetně DPH: 108 146,17 Kč
Záruční doba: 6 měsíců na náhradní díly, které budou dodány až na základě zjištění servisu (v záruce) /filtry jsou spotřební materiál/ od data převzetí předmětu smlouvy objednatelem	
Cena dohodnuta jako konečná a nepřekročitelná celkem: v rozsahu nabídky	108 147,00 Kč

Místo plnění: **HS Znojmo, Pražská 3873/59b, 669 02 Znojmo**

Předmět smlouvy je za objednatele oprávněn převzít:

III. PLATEBNÍ PODMÍNKY

Fakturace bude provedena na dvě období, tj.za jaro /plnění do 30.6.2019/ a za podzim /plnění do 15.11.2019/. Fakturu zašle dodavatel v 1 vyhotovení a s potvrzeným dokladem o převzetí předmětu smlouvy na adresu objednatele. Splatnost faktury je 21 dní od doručení do sídla objednatele. Faktura musí obsahovat veškeré daňové náležitosti.

IV. SMLUVNÍ POKUTA, ÚROKY Z PRODLENÍ

- Pro případ nedodržení termínu splnění předmětu plnění ze strany dodavatele se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,05% z ceny vč. DPH předmětu plnění za každý, byť i započatý den prodlení, a to až do dodání předmětu plnění; zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok objednatele na náhradu škody.
- Pro případ prodlení objednatele s úhradou faktury se sjednává úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý, byť i započatý, den prodlení.
- Ujednáním o smluvní pokutě a úroku z prodlení není dotčeno právo smluvních stran domáhat se náhrady škody v plném rozsahu. Případná vzniklá škoda je vymahatelná v plné výši samostatně vedle smluvní pokuty, v souladu s ustanovením § 1971 občanského zákoníku.

V. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- Smluvní strany tím potvrzují, že přistupují na všechny podmínky smlouvy a jejich vzájemné vztahy se budou řídit zákonem č. 89/2012 Sb., v platném znění (dále jen "občanský zákoník"). Účastníci jsou povinni dbát, aby při úpravě smluvních vztahů bylo odstraněno vše, co by mohlo vést ke vzniku rozporů.
- Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů avšak s výjimkou ujednání dle tohoto odstavce, který nabývá účinnosti dnem uzavření této smlouvy.
- V souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, se strany dohodly, že kupující zavazuje se k uveřejnění smlouvy v registru smluv k uveřejnění ve lhůtě, stanovené tímto zákonem. Osobní údaje stran před odesláním smlouvy do registru smluv anonymizovány v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů.

26.05.2019
Česká republika
Hasičský záchranný sbor
Jihomoravského kraje
Zubatého 1
614 00 Brno
Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje

V Brně dne 22.5.2019

ČAJKA-KLIMA s.r.o.
Ing. Jaroslav Čajka, jednatel

ČAJKA
VZDUCHOTECHNIKA - KLIMATIZACE - CHLAZENÍ
ČAJKA - KLIMA s.r.o.
Kletnice 76, 692 01 Mikulov
IČ: 066 22 577, DIČ: CZ06622577
tel.: 720 449 179

CENOVÁ NABÍDKA N190778

14.2.2019

Zpracováno pro:

HZS JM územní odbor Znojmo



Pražská 3873/59b

669 02 Znojmo

Název: **Znojmo – HZS, servis**

Vážený zákazníku,

dovoluji si vám předložit cenovou nabídku servisu vzduchotechnických zařízení, klimatizačních zařízení a zařízení měření & regulace, včetně výměny filtrů ve vzduchotechnických zařízeních:

<i>Pol.</i>	<i>Popis</i>	<i>Počet</i>	<i>MJ</i>	<i>Cena za MJ</i>	<i>Cena celkem</i>
1	Roční servis 2019	1	Kp	89.377,-Kč	89.377,-Kč
	z toho servis jaro (duben)	1	Kp	56.502,-Kč	56.502,-Kč
	z toho servis podzim (říjen)	1	Kp	32.875,-Kč	32.875,-Kč

Veškeré ceny uváděny bez DPH

DPH bude účtována podle platných zákonů

Platnost nabídky: 30 dní

Dodací lhůty: dle dohodnutých termínů

Platební podmínky: splatnost fa do 30 dnů

V případě jakýchkoliv dotazů jsem Vám k dispozici na níže uvedených kontaktech.

S přáním hezkého dne

Ing. Jaroslav



Přílohy:

1. Položkový rozpis ceny (3 strany)
2. Rozpis servisních úkonů (6 stran)

Zařízení		Četnost servisu					Cena materiálu		Cena práce		
Položka	Popis	počet	MJ	jaro	léto	podzim	zima	za MJ	celkem {SUM [cena za MJ*počet MJ*ČETNOST]}	za MJ	celkem {SUM [cena za MJ*počet MJ*ČETNOST]}
Vzduchotechnika											
1.01	VZT jednotka vnitřní podstropní provedení – šatny	1	ks	1	0	1	0	- Kč	- Kč	2 025,00 Kč	4 050,00 Kč
2.01	VZT jednotka venkovní ležaté provedení - školící místnosti	1	ks	1	0	1	0	- Kč	- Kč	2 025,00 Kč	4 050,00 Kč
3.01	Potrubní ventilátor a přísl. – kompresorovna	1	ks	1	0	1	0	- Kč	- Kč	1 013,00 Kč	2 026,00 Kč
3.02	Nástěnný ventilátor a přísl. – kompresorovna	1	ks	1	0	1	0	- Kč	- Kč	1 013,00 Kč	2 026,00 Kč
5.05	Filtr EU3, d 160mm	2	ks	1	0	1	0	- Kč	- Kč	338,00 Kč	1 352,00 Kč
6.05	Filtr EU3, d 200mm	1	ks	1	0	1	0	- Kč	- Kč	338,00 Kč	676,00 Kč
7.05	Filtr EU3, d 200mm	1	ks	1	0	1	0	- Kč	- Kč	338,00 Kč	676,00 Kč
8.05	Filtr EU3, d 160mm	1	ks	1	0	1	0	- Kč	- Kč	338,00 Kč	676,00 Kč
10.01	Odsávací ventilátor výfukových plynů pro 9 stanovišť	1	ks	1	0	1	0	- Kč	- Kč	1 485,00 Kč	2 970,00 Kč
10.02 až 10.03	Kompletní odsávací systém výfukových plynů od vozidel NEDERMAN (3x magnetický, 6x pneumatický)	1	kpl	1	0	1	0	- Kč	- Kč	8 330,00 Kč	16 660,00 Kč
11.01	Odsávací ventilátor výfukových plynů pro jedno stanoviště nákladních vozidel	1	ks	1	0	1	0	- Kč	- Kč	1 013,00 Kč	2 026,00 Kč
12.04	Požární stěnový uzávěr – chodba, mezistřešní prostor	1	ks	1	0	0	0	- Kč	- Kč	338,00 Kč	338,00 Kč
17	Filtr EU3, elektrický ohřivač, ventilátor – montážní jáma	1	ks	1	0	1	0	- Kč	- Kč	1 620,00 Kč	3 240,00 Kč
19.02	Požární stěnový uzávěr – rezervní sklad	1	ks	1	0	0	0	- Kč	- Kč	338,00 Kč	338,00 Kč
25.03	Filtr EU3, d 200mm	1	ks	1	0	1	0	- Kč	- Kč	338,00 Kč	676,00 Kč
								- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
Klimatizace											
13	Klimatizace serveru	1	kpl	1	0	0	0	- Kč	- Kč	1 620,00 Kč	1 620,00 Kč
20	Klimatizace školící místnosti	1	kpl	1	0	0	0	- Kč	- Kč	2 160,00 Kč	2 160,00 Kč
21	Klimatizace jídelny	1	kpl	1	0	0	0	- Kč	- Kč	1 620,00 Kč	1 620,00 Kč
22	Klimatizace zasedací místnosti	1	kpl	1	0	0	0	- Kč	- Kč	1 620,00 Kč	1 620,00 Kč
23	Klimatizace kanceláří systém I	1	kpl	1	0	0	0	- Kč	- Kč	3 780,00 Kč	3 780,00 Kč
23	Klimatizace kanceláří systém II	1	kpl	1	0	0	0	- Kč	- Kč	3 240,00 Kč	3 240,00 Kč
23a	Klimatizace kanceláří ZNP	1	kpl	1	0	0	0	- Kč	- Kč	2 160,00 Kč	2 160,00 Kč
23b	Klimatizace 202	1	kpl	1	0	0	0	- Kč	- Kč	1 620,00 Kč	1 620,00 Kč
								- Kč	- Kč	- Kč	- Kč



Zařízení		Četnost servisu						Cena materiálu		Cena práce	
Položka	Popis	počet	MJ	jaro	léto	podzim	zima	za MJ	celkem {SUM [cena za MJ*počet MJ*ČETNOST]}	za MJ	celkem {SUM [cena za MJ*počet MJ*ČETNOST]}
R PBZ	Revize požárně bezpečnostních zařízení vč. záznamu do revizní knihy PBZ; týká se požárních stěnových uzávěrů	2	ks	1	0	0	0	- Kč	- Kč	338,00 Kč	676,00 Kč
R-U	Revize úniku regulovaných látek, vč. zavedení/záznamu do evidenční knihy chladicího zařízení (viz. upozornění bod 2, 2a); týká se jen zařízení s náplní min. 5t CO2 eq chladiva	3	ks	1	0	0	0	- Kč	- Kč	1 485,00 Kč	4 455,00 Kč
F	Sada filtrů pro VZT jednotky a potrubní filtry (viz. výše)	1	sa	1	0	1	0	4 223,00 Kč	8 446,00 Kč	- Kč	- Kč
Měření & Regulace pro centrální VZT jednotky											
M&R	Rozvaděče RM1, RM2 vč. návazností čidel, snímačů, akčních členů, testu SW,...	1	kpl	1	0	1	0	- Kč	- Kč	8 100,00 Kč	16 200,00 Kč
	Opravy a práce nad rámec servisních úkonů 550,-Kč/hod	1	sa	0	0	0	0	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
	Cestovné a náklady na dopravu nad rámec servisních úkonů 10,-Kč/km	1	sa	0	0	0	0	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč

materiál celkem : 8 446,00 Kč práce celkem : 80 931,00 Kč

za 1 rok celkem bez DPH: 89 377,00 Kč

z toho:	materiál jaro:	4 223,00 Kč	práce jaro:	52 279,00 Kč
			servis jaro celkem:	56 502,00 Kč
	materiál léto:	- Kč	práce léto:	- Kč
			servis léto celkem:	- Kč
	materiál podzim:	4 223,00 Kč	práce podzim:	28 652,00 Kč
			servis podzim celkem:	32 875,00 Kč
	materiál zima:	- Kč	práce zima:	- Kč
			servis zima celkem:	- Kč

Poznámka:

- Při realizaci servisu je nutná kooperace provozovatele, zejména zajištění bezpečného přístupu ke všem zařízením, poskytnutí revizních knih PBZ a evidenčních knih chladicích zařízení k záznamu
- ekologická likvidace použitých filtrů není v ceně servisu kalkulována, likvidaci zajistí provozovatel v rámci vlastního systému odpadového hospodářství
- Nabídka respektuje členění dle předaných položkových rozpisů zadavatele





Nabídka : Znojmo – HZS, servis										Číslo : N190778	
Zařízení				Četnost servisu				Cena materiálu		Cena práce	
Položka	Popis	počet	MJ	jaro	léto	podzim	zima	za MJ	celkem (SUM [cena za MJ*počet MJ*ČETNOST])	za MJ	celkem (SUM [cena za MJ*počet MJ*ČETNOST])

- Dle sdělení zadavatele jsou zařízení klimatizace provozována pouze v chladicím režimu
- Četnost a rozsah provádění servisu je následující:
 - ... veškerá zařízení VZT a M&R 2x ročně
 - ... zařízení PBZ a klimatizace 1x ročně
- pokud není výslovně uvedeno jinak, neobsahují servisní práce dodávky náhradních dílů, náplní a médií; případně náhradní díly a práce budou specifikovány a vyčísleny na základě servisem zjištěných skutečností
- výstupem po provedení servisních prací je servisní zpráva, případně záznam v provozní knize zařízení; u požárně bezpečnostních zařízení (PBZ) pak záznam v revizní knize PBZ provedený oprávněnou certifikovanou osobou
- položka F (dodávka filtrů VZT jednotek) bude dodána v rámci pravidelného servisu případně v dalších termínech dle potřeby; výměna je prováděna průběžně přímo uživatelem na základě signalizace zanešení filtrů z řídicího systému MaR příslušného zařízení, tedy dle aktuální potřeby; práce na výměně filtrů v rámci pravidelného servisu jsou obsaženy v ceně servisu
- všechny uvedené ceny jsou bez DPH

Upozornění:

- 1) **Z hlediska energetické náročnosti:** Dle ustanovení zákona č. 406/2000Sb „Zákon o hospodaření energií“, je **vlastník nebo provozovatel klimatizačních systémů** s jmenovitým chladicím výkonem vyšším než 12kW, **povinen zajistit jejich pravidelnou kontrolu** každé 4 roky (nesouvisí s údržbou a servisem zařízení). Kontrolu mohou provádět pouze přezkoušené, příp. autorizované osoby, dle zákona č. 406/2000 Sb., resp. zákona č. 360/1992 Sb. Způsob a provedení kontroly a vyhodnocení výsledků stanoví prováděcí předpis – vyhláška č.277/2007Sb „O kontrole klimatizačních systémů“. Tato vyhláška je platná od 1.1.2009.
- 2) **Z hlediska ochrany životního prostředí:** Dle **NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 517/2014** je **vlastník nebo provozovatel klimatizačních systémů** s náplní regulovaných plynů resp. fluorovaných skleníkových plynů **povinen zajistit zejména kontrolu těsnosti** certifikovanými pracovníky (nesouvisí s údržbou a servisem zařízení) a to u aplikací s náplní 5t CO2 eq s periodicitou povinných kontrol těsnosti 1x za 12 měsíců, s náplní 50t CO2 eq s periodicitou 1x za 6 měsíců a s náplní 500t CO2 eq s periodicitou povinných kontrol těsnosti 1x za 3 měsíce, ev. do 1 měsíce po provedení opravy ev. úpravy. O kontrolách je provozovatel povinen vést příslušné zápisy (zejm. v evidenční knize zařízení). Neplnění těchto povinností může být sankcionováno pokutami až do výše 2mil. Kč.



KONTROLNÍ A SERVISNÍ ÚKONY VZDUCHOTECHNIKA, CHLAZENÍ A MĚŘENÍ & REGULACE

Označení	Popis úkonu	Znojmo – HZS												Počet v období															
		Zařízení číslo																											
		VZT jednotky 1, 2 ; zař. 3 kompresorovná; zař. 23 mont. jáma		Malá zař. resp. filtry 5,6,7,8,17		Klimatizace		zař. 10, 11 odsávání od výfuků		PBR zař. 12 a 19		M&R rozvaděče RM1, RM2																	
Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim																
KOMPONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)																													
A	VENTILÁTOR - ventilátory, převody, elektromotory; motorventilátory																												
Komora a ventilátor	1	Ventilátor - kontrola čistoty, poškození, koroze												7	7							2	2	7	7			16	16
	2	Kontrola směru otáčení ventilátoru/elektromotoru												7	7							2	2	7	7			16	16
	3	Kontrola vyvážení oběžného kola												7	7							2	2	7	7			16	16
	4	Kontrola nadměrného hluku ložisek ventilátoru												7	7							2	2	7	7			16	16
	5	Promazání ložisek ventilátoru																									0	0	
	6	Kontrola funkce regulačního ústrojí (natáčení lopatek) event. regulace otáček												7	7												7	7	
	7	Kontrola stavu a těsnosti pružných vložek																									0	0	
	8	Kontrola funkce tlumičů chvění												7	7												7	7	
	9	Kontrola stavu ochranných částí (kryty, mřížky) a jejich uchycení												7	7							2	2	7	7			16	16
	10	Čištění ventilátoru/ventilátorové komory																						7	7			7	7
	11	Kontrola funkce odvodnění resp. vodotěsnosti ventilátorové komory																									0	0	
Elektromotor	12	Elektromotor - kontrola čistoty, poškození, koroze												7	7							2	2	7	7			16	16
	13	Kontrola nadměrného hluku ložisek elektromotoru												7	7							2	2	7	7			16	16
	14	Promazání ložisek elektromotoru																									0	0	
	15	Kontrola těsnosti vývodů												7	7							2	2	7	7			16	16
	16	Kontrola dotažení elektrických svorek												7	7							2	2	7	7			16	16
	17	Kontrola správné dimenze jističů																									0	0	
	18	Čištění elektromotoru																									0	0	
	19	Kontrola proudové zátěže jednotlivých fází												7	7									7	7			14	14
B	Výměník tepla - OHŘÍVAČ																												
Vodní ohřivač	25	Vodní ohřivač - kontrola čistoty, poškození, koroze												1	1												1	1	
	26	Kontrola funkce přívodu a odvodu topného média																						1				0	1
	27	Odvzdušnění výměníku																									0	0	
	28	Čištění lamel												1	1												1	1	
	29	Kontrola funkce směšovacího uzlu																						1				0	1
30	Kontrola bezpečnostních funkcí a ochran ve spojení s M&R (viz. bod O152)																						1				0	1	
Elektroohřivač	31	Elektrický ohřivač - kontrola čistoty, opálení, koroze												2	2												2	2	
	32	Kontrola zemnění a tepelných ochran																						2				0	2
	33	Kontrola a dotažení svorek vodičů																						2				0	2
	34	Kontrola popisů elektrických obvodů																						2				0	2
	35	Čištění												2	2												2	2	
C	Výměník tepla - CHLADIČ																												
D	Výměník tepla - REKUPERÁTOR																												

Označení	Popis úkonu	Znojmo – HZS												Počet v období			
		Zařízení číslo															
I.	KOMPONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)	VZT jednotky 1, 2 ; zař. 3 kompresorovna; zař. 23 mont. jáma	Malá zař. resp. filtry 5,6,7,8,17		Klimatizace		zař. 10, 11 odsávání od výfuků		PBŘ zař. 12 a 19		M&R rozvaděče RM1, RM2		Jaro	Podzim			
		Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim		
Rotační	55	Rotační rekuperátor - kontrola čistoty, poškození, koroze													0	0	
	56	Kontrola vyváženosti rotoru a směru rotace													0	0	
	57	Kontrola polohy čistícího zařízení (vyplachovací klín)													0	0	
	58	Kontrola obvodového těsnění sekci přívodu a odvodu													0	0	
	59	Kontrola fce pohonu a rozvodového řemenu (viz. A12 až A24)													0	0	
	60	Kontrola fce případného by-passu (ve spojení s body L122 až L127)													0	0	
	61	Čištění													0	0	
Deskový	62	Deskový rekuperátor - kontrola čistoty, poškození, koroze	2	2											2	2	
	63	Kontrola odlučovače kapek a vany kondenzátu	2	2											2	2	
	64	Kontrola funkce odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky	2	2											2	2	
	65	Kontrola fce případného by-passu (ve spojení s body L122 až L127)	2	2											2	2	
	66	Čištění	2	2											2	2	
	67	Kontrola bezpečnostních funkcí a ochran ve spojení s M&R (viz. bod D152)	2	2											2	2	
E	FILTR													0	0		
Filtry	75	Filtry do třídy filtrace EU 7 (vložkové, kapsové) - kontrola zanesení, stanovení nutnosti výměny	5	5	6	6									11	11	
	76	Kontrola funkčnosti snímání tlakové diference	4	4											4	4	
	77	Výměna filtračních vložek, náplní event. médií	5	5	6	6									11	11	
	78	Prověření tlakové diference	4	4											4	4	
	79	Ekologická likvidace použitých filtrů													0	0	
	80	Filtry vyšších stupňů odlučivosti (koncové filtry HEPA)													0	0	
	81	Dle předpisů výrobců a stupně čistoty obsluhovaných prostorů (validace,....)													0	0	
	82	Ekologická likvidace použitých filtrů													0	0	
H	ZVLHČOVAČ VZDUCHU														0	0	
II.	KOMPONENTY ROZVODU VZDUCHU (uvažováno jako komplet)														0	0	
I	Vzduchovody	100	Vzduchovody a komory - kontrola čistoty, poškození, koroze	3	3				2	2					5	5	
		101	Kontrola závěsného systému	3	3				2	2					5	5	
		102	Kontrola stavu izolací a jejich povrchové úpravy	3	3				2	2					5	5	
		103	Kontrola těsnosti a chodu dveří a uzávěr	3	3				2	2					5	5	
		104	Kontrola funkce odpadů a odvodů	3	3				2	2					5	5	
		105	Promazání pohyblivých částí													0	0
		106	Kontrola vodivého pospojování (přemostění) pružných napojení na vzduchovody	3	3				2	2						5	5
		107	Čištění komor (čištění vzduchovodů není předmětem činnosti pravidelného servisu)											0	0		
J	Tlumičů vibrací	108	Tlumičové elementy - kontrola čistoty, poškození	3	3				2	2					5	5	
		109	Kontrola tlumičů hluku	3	3				2	2					5	5	
		110	Kontrola tlumičů vibrací	3	3				2	2					5	5	

Označení	Popis úkonu	Znojmo – HZS												Počet v období					
		Zařízení číslo																	
		VZT jednotky 1, 2 ; zař. 3 kompresorovna; zař. 23 mont. jáma		Malá zař. resp. filtry 5,6,7,8,17		Klimatizace		zař. 10, 11 odsávání od výfuků		PBR zař. 12 a 19		M&R rozvaděče RM1, RM2							
		Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim				
I.	KOMPONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)																		
	Tlumení a víl	111	Kontrola tlumicích vložek	3	3					2	2					5	5		
		112	Kontrola závěsných systémů	3	3					2	2					5	5		
		113	Čištění													0	0		
	K	Koncové prvky	114	Koncové prvky												0	0		
			115	Protidešťové žaluzie - kontrola čistoty, poškození, koroze													0	0	
			116	Čištění													0	0	
			117	Vyústky a ostatní distribuční elementy - kontrola čistoty, poškození, koroze														0	0
			118	Kontrola upevnění a nastavení														0	0
			119	Dodatečné seřízení a měření <i>(jen na zvláštní požadavek mimo pravidelný servis)</i>														0	0
	120	Čištění ²⁾														0	0		
	L	Regulační klapky	121	Regulační a uzavírací prvky (pouze na jednotkách)	3	3										3	3		
			122	Listové klapky - kontrola čistoty, poškození	3	3											3	3	
			123	Kontrola chodu a upevnění převodů, kloubů a táhel	3	3											3	3	
			124	Kontrola signalizace polohy klapky	3	3											3	3	
125			Čištění														0	0	
126			Promazání převodů a kloubů	3	3											3	3		
127			Kontrola pohonů (viz. R172 až R180)	3	3											3	3		
M	Protipožární klapky	128	Protipožární klapky/ požární stěnové uzávěry - kontrola čistoty, poškození									2			2	0			
		129	Kontrola funkce natahovacího ústrojí									2				2	0		
		130	Kontrola funkce zavíracího ústrojí									2				2	0		
		131	Kontrola chodu listu klapky									2				2	0		
		132	Kontrola funkce signalizace polohy listu klapky													0	0		
		133	Kontrola tepelné pojistky a spolehlivosti funkce tepelného spouštění													0	0		
		134	Čištění													0	0		
		135	Promazání převodů										2				2	0	
		136	Kontrola pohonů (viz. R172 až R180)													0	0		
		137	Kontrola návaznosti na nadřazené systémy (EPS, BMS)													0	0		
138	Protokolární revize zařízení dle nařízení a zákonů ³⁾											2			2	0			
N	Kouřové klapky	139	Kouřové klapky - kontrola čistoty, poškození												0	0			
		140	Kontrola funkce zavíracího ústrojí													0	0		
		141	Kontrola chodu listu klapky													0	0		
		142	Kontrola funkce signalizace polohy listu klapky													0	0		
		143	Čištění													0	0		
		144	Promazání převodů													0	0		
		145	Kontrola pohonů (viz. R172 až R180)													0	0		

Označení	Popis úkonu	Znojmo – HZS												Počet v období			
		Zařízení číslo															
		VZT jednotky 1, 2 ; zař. 3 kompresorovna; zař. 23 mont. jáma		Malá zař. resp. filtry 5,6,7,8,17		Klimatizace		zař. 10, 11 odsávání od výfuků		PBR zař. 12 a 19		M&R rozvaděče RM1, RM2					
Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim				
I. KOMPONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)																	
146	Kontrola návazností na nadřazené systémy (EPS, BMS)													0	0		
147	Protokolární revize zařízení dle nařízení a zákonů 3)													0	0		
III. KOMPONENTY MĚŘENÍ & REGULACE																	
O	Rozvaděče M&R	148	Rozvaděče regulačních zařízení - kontrola čistoty, poškození							1	1			2	2	3	3
		149	Kontrola ochranných krytů a víček, těsnosti							1	1			2	2	3	3
		150	Kontrola a dotažení svorek							1	1			2	2	3	3
		151	Kontrola jističů a relé							1	1			2	2	3	3
		152	Kontrola funkce ochran (zejm. protimrazové a protinámrazové)											2	2	2	2
		153	Kontrola funkce vypínačů , tlačítek a spínačů							1	1			2	2	3	3
		154	Kontrola funkce řídicích modulů							1	1			2	2	3	3
		155	Kontrola funkce spínacích a jističích okruhů							1	1			2	2	3	3
		156	Kontrola funkce řídicích a spínacích programů							1	1			2	2	3	3
		157	Kontrola optických a akustických zařízení a funkcí											2	2	2	2
		158	Kontrola selektivity jištění											2	2	2	2
		159	Kontrola proudové zatížitelnosti a odpovídajícího jištění											2	2	2	2
		160	Kontrola popisů el. obvodů											2	2	2	2
		161	Kontrola popisu funkcí ovládacích elementů											2	2	2	2
		162	Čištění											2	2	2	2
P	Čidla, snímače, spínače	163	Čidla, snímače, spínače - kontrola čistoty, poškození, opotřebení, koroze											2	2	2	2
		164	Kontrola krytů, těsnosti, osazení											2	2	2	2
		165	Kontrola předepsaných a měřených hodnot											2	2	2	2
		166	Kontrola podávaných signálů											2	2	2	2
		167	Regenerace hygrostatů												0	0	
		168	Kontrola dotažení elektrických spojů											2	2	2	2
		169	Kontrola popisů											2	2	2	2
		170	Čištění											2	2	2	2
		171	Seřízení, nastavení mezních hodnot,...											2	2	2	2
R	Pohony	172	Pohony - kontrola čistoty, poškození, opotřebení											2	2	2	2
		173	Kontrola zakrytování, utěsnění, osazení											2	2	2	2
		174	Kontrola a dotažení elektrických svorek											2	2	2	2
		175	Kontrola správného chodu											2	2	2	2
		176	Kontrola popisů											2	2	2	2
		177	Čištění											2	2	2	2
		178	Promazání převodů											2	2	2	2

Označení	Popis úkonu	Znojmo – HZS												Počet v období		
		Zařízení číslo														
I.	KOMPONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)	VZT jednotky 1, 2 ; zař. 3 kompresorovna, zař. 23 mont. jáma	Malá zař. resp. filtry 5,6,7,8,17		Klimatizace		zař. 10, 11 odsávání od výfuků		PBŘ zař. 12 a 19		M&R rozvaděče RM1, RM2		Jaro	Podzim		
		Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	
	179	Seřízení a nastavení chodu a mezních hodnot											2	2	2	2
	180	Nastavení koncových vypínačů											2	2	2	2
IV. KOMPONENTY CHLAZENÍ													0	0	0	0
S	Kompresor	181	Kompresor, kompresorová venkovní jednotka - kontrola čistoty, poškození										8	0		
		182	Kontrola osazení, zejm. stavu pružného uložení										8	0		
183		Kontrola odběru proudu a hodnot jištění										8	0			
184		Kontrola funkce ochran (tlakové, teplotní)										8	0			
185		Kontrola tlaků a teplot chladivového okruhu (sání, výtlak)										8	0			
186		Kontrola tlaku oleje										0	0			
187		Kontrola stavu oleje na olejoznaku kompresoru (pokud je k dispozici)										0	0			
188		Zkouška kyselosti oleje (jen při podezření na poškození kompresoru)										0	0			
189		Kontrola funkce zimní sady (pokud je instalována)										0	0			
190		Kontrola funkce vytápění olejové vany										0	0			
191		Kontrola funkce řízení rozběhu a výkonu										8	0			
		192	Čištění										8	0		
T	Kondenzátor	193	Kondenzátor (chlazený vzduchem) - kontrola čistoty, poškození										8	0		
		194	Kontrola osazení, zejm. stavu pružného uložení										8	0		
		195	Kontrola kondenzačních tlaků a teplot										8	0		
		196	Kontrola ventilátorů (viz. A1 až A18)										8	0		
		197	Kontrola funkce ochran										8	0		
		198	Kontrola funkce řízení výkonu										8	0		
		199	Kontrola funkce odmrazování										8	0		
		200	Kontrola odvodu kondenzátu										8	0		
		201	Čištění										8	0		
U	Vnitřní jednotka	202	Výparník (vnitřní jednotka) - kontrola čistoty, poškození										17	0		
		203	Kontrola výparné teploty										17	0		
		204	Kontrola ventilátoru die A1 až A18										17	0		
		205	Kontrola funkce odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky										17	0		
		206	Čištění, popř. desinfekce										17	0		
V	Okruh chladu	207	Chladivový okruh - kontrola stavu, poškození										17	0		
		208	Kontrola zavěšení a uložení potrubí										17	0		
		209	Kontrola povrchové ochrany (zejména ve venkovním prostředí)										17	0		
		210	Kontrola stavu chladiva v průhledítce										0	0		
		211	Kontrola stavu filtrdehydrátoru										0	0		

Označení		Popis úkonu		Znojmo – HZS												Počet v období	
				Zařízení číslo													
		KOMONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)		VZT jednotky 1, 2 ; zař. 3 kompresorovna; zař. 23 mont. jáma		Malá zař. resp. filtry 5,6,7,8,17		Klimatizace		zař. 10, 11 odsávání od výfuků		PBŘ zař. 12 a 19		M&R rozvaděče RM1, RM2			
	Roz			Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim
		212	Kontrola funkce expanzního ventilu, kapiláry					17								17	0
		213	Doplnění chladiva (na základě provedených kontrol v bodech S, T a U)													0	0
																0	0
V.		OSTATNÍ														0	0
	W	214	Zavedení /zápis do "Evidenční knihy zařízení" 4)					3								3	0
		215	Kontrola těsnosti dle z.č. 517/2014 4)					3								3	0
		216	Kontrola klimatizačních systémů dle z.č. 406/2000Sb. 5)													0	0
		217	Výměnková stanice (pouze servisní činnosti bez revize tl. nádob a roční odborné prohlídky)													0	0
		218	Kontrola a seřízení plynových hořáků VZT jednotek, kontrola spalinových cest, kontrola napojení NTL plynovodu													0	0
		219	Kontrola a seřízení railů odsávání výfukových plynů od vozidel (elektromagnetické i pneumatické)							9	9					9	9
		220	Kompresorová stanice (pouze servisní činnost bez revize tlakových nádob)													0	0

Poznámky:

- 1) Kontrolu je povinen majitel/provozovatel provádět zejména v souladu s nařízením vlády č. 352/2002Sb kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší; kontrola spalinových cest plynových spotřebičů nejméně 1x za 6 měsíců; kontrola účinnosti spalování plynových spotřebičů od 11 kW výkonu nejméně 1x za 2 roky
- 2) Čistění vnějších ploch koncových elementů (vč. protidešťových žaluzií a krycích mřížek) není součástí provádění pravidelného servisu. Souvisí s očistou interiéru objektu a měl by ji provádět provozovatel nebo uživatel zařízení v rámci běžných úklidových prací.
- 3) Revize je povinen majitel/provozovatel provádět zejména v souladu s Vyhl. MV č. 246/2001Sb. O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
- 4) Z hlediska ochrany životního prostředí: Dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 517/2014 je vlastník nebo provozovatel klimatizačních systémů s náplní regulovaných plynů resp. fluorovaných skleníkových plynů povinen zajistit zejména kontrolu těsnosti certifikovanými pracovníky (nesouvisí s údržbou a servisem zařízení) a to u aplikací s náplní 5t CO2 eq s periodicitou povinných kontrol těsnosti 1x za 12 měsíců, s náplní 50t CO2 eq s periodicitou 1x za 6 měsíců a s náplní 500t CO2 eq s periodicitou povinných kontrol těsnosti 1x za 3 měsíce, ev. do 1 měsíce po provedení opravy ev. úpravy. O kontrolách je provozovatel povinen vést příslušné zápisy (zejm. v evidenční knize zařízení). Neplnění těchto povinností může být sankcionováno pokutami až do výše 2mil. Kč.
- 5) Dle ustanovení zákona č. 406/2000Sb „Zákon o hospodaření energií“, je vlastník/ provozovatel klimatizačních systémů s jmenovitým chladicím výkonem vyšším než 12kW, povinen zajistit jejich pravidelnou kontrolu každé 4 roky (nesouvisí s údržbou a servisem zařízení). Kontrolu mohou provádět pouze přezkoušené, příp. autorizované osoby, dle zákona č. 406/2000 Sb., resp. zákona č. 360/1992 Sb. Způsob a provedení kontroly a vyhodnocení výsledků stanoví prováděcí předpis – vyhláška č.277/2007Sb „O kontrole klimatizačních systémů“. Tato vyhláška je platná od 1.1.2009.