
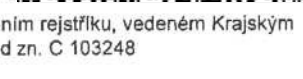




Smlouva o dílo uzavřená v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen "občanský zákoník")

SMLOUVA O DÍLO č.: 62-2-7461/2021


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 IČO: 70884099 DIČ: CZ70884099, není plátcem DPH DS: ybiaiuv</p>	<p>Obchodní firma: ČAJKA-KLIMA s.r.o. Sídlo: Kletnice 76 692 01 Kletnice</p> <p>Statutární orgán:  Kontaktní osoba: </p> <p>Zapsaný v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně pod zn. C 103248</p> <p>Bankovní spojení:  Číslo účtu:  IČO: 06622577 DIČ: CZ06622577 DS: j5hvnda</p>

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje k řádnému a včasnému provedení díla:	
Specifikace díla: servis vzduchotechnických zařízení, klimatizačních zařízení a zařízení měření & regulace, včetně výměny filtrů ve vzduchotechnických zařízeních dle cenové nabídky č. N210956 ze dne 26.2.2021.	
Cena díla bez DPH:	102 658,00 Kč
DPH 21%	21 558,18 Kč
Dodací lhůta: nejpozději do 1. listopadu 2021 (práce jaro do 30.6.2021, práce podzim do 1.11.2021)	Cena včetně DPH: 124 216,18 Kč
Záruční doba: 6 měsíců na náhradní díly, které budou ovšem dodány až na základě zjištění servisu /filtry jsou spotřební materiál/ od data převzetí předmětu smlouvy objednatelem	
Cena dohodnutá jako konečná a nepřekročitelná celkem:	124 216,18 Kč

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

Předmět smlouvy je za objednatele oprávněn převzít: 

III. PLATEBNÍ PODMÍNKY

Fakturu zašle zhotovitel v 1 vyhotovení objednateli vždy po ukončení prací, a to první fakturu po provedených pracích v období do 30.6.2021 a druhou fakturu po provedených pracích v období do 1.11.2021. Obě faktury dodá zhotovitel 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

1. Pro případ nedodržení termínu splnění předmětu plnění ze strany zhotovitele nebo v případě prodloužení zhotovitele s odstraněním vad díla dle čl. II. 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.

2. Při nedodržení termínu splatnosti řádně vystaveného daňového dokladu objednatelem je zhotovitel oprávněn účtovat úrok z prodlení za splnění podmínky podle § 1968 občanského zákoníku ve výši podle § 1970 občanského zákoníku.

3. 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

1. Smluvní strany tím potvrzují, že přistupují na všechny podmínky smlouvy a jejich vzájemné vztahy se budou řídit občanským zákoníkem. Účastníci jsou povinni dbát, aby při úpravě smluvních vztahů bylo odstraněno vše, co by mohlo vést ke vzniku rozporů.

2. 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.

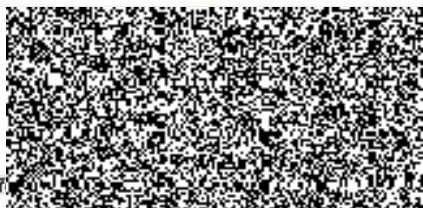
3. V souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, se strany dohodly, že objednatel zašle tuto smlouvu správci registru smluv k uveřejnění ve lhůtě, stanovené tímto zákonem. Osobní údaje stran před odesláním budou anonymizovány v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).

4. Tato smlouva je vyhotovena ve třech (3) stejnopisech, z nichž dva (2) obdrží objednatel a jeden (1) zhotovitel. Objednatel po podpisu této smlouvy vyznačí na všechny stejnopisy evidenční číslo této smlouvy.

Přílohy: 1. Cenová nabídka č. N210956 ze dne 26.2.2021

V Brně, dne 18.03.2021

V Klentnici, dne 17.3.2021



Jihomoravského kraje

Česká republika
Hasičský záchranný sbor
Jihomoravského kraje
614 00 Brno, Zubatého 1
44



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

①

CENOVÁ NABÍDKA N210956

26.2.2021

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 2021	1	Kp	102.658,-Kč	102.658,-Kč
	z toho servis jaro (duben)	1	Kp	63.101,-Kč	63.101,-Kč
	z toho servis podzim (říjen)	1	Kp	39.557,-Kč	39.557,-Kč

Veškeré ceny uváděny bez DPH

DPH bude účtována podle platných zákonů

Platnost nabídky: 30 dní

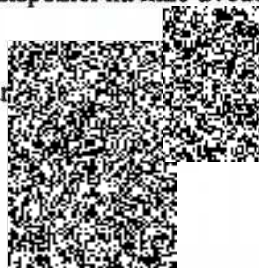
Dodací lhůty: dle dohodnutých termínů

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)

Strana 1 z 10

Nabídka : Znojmo – HZS, servis										Číslo : N210956			
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	2 167,00 Kč	4 334,00 Kč		
2.01	VZT jednotka venkovní ležaté provedení – školící místnosti	1	ks	1	0	1	0	- Kč	- Kč	2 167,00 Kč	4 334,00 Kč		
3.01	Potrubní ventilátor a přísl. – kompresorovna	1	ks	1	0	1	0	- Kč	- Kč	1 083,00 Kč	2 166,00 Kč		
3.02	Nástěnný ventilátor a přísl. – kompresorovna	1	ks	1	0	1	0	- Kč	- Kč	1 083,00 Kč	2 166,00 Kč		
5.05	Filtr EU3, d 160mm	2	ks	1	0	1	0	- Kč	- Kč	361,00 Kč	1 444,00 Kč		
6.05	Filtr EU3, d 200mm	1	ks	1	0	1	0	- Kč	- Kč	361,00 Kč	722,00 Kč		
7.05	Filtr EU3, d 200mm	1	ks	1	0	1	0	- Kč	- Kč	361,00 Kč	722,00 Kč		
8.05	Filtr EU3, d 160mm	1	ks	1	0	1	0	- Kč	- Kč	361,00 Kč	722,00 Kč		
10.01	Odsávací ventilátor výfukových plynů pro 9 stanišť	1	ks	1	0	1	0	- Kč	- Kč	1 589,00 Kč	3 178,00 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	8 913,00 Kč	17 826,00 Kč		
11.01	Odsávací ventilátor výfukových plynů pro jedno staniště nákladních vozidel	1	ks	1	0	1	0	- Kč	- Kč	1 083,00 Kč	2 166,00 Kč		
12.04	Požární stěnový uzávěr – chodba, mezistřešní prostor	1	ks	1	0	0	0	- Kč	- Kč	361,00 Kč	361,00 Kč		
17	Filtr EU3, elektrický ohřivač, ventilátor – montážní jáma	1	ks	1	0	1	0	- Kč	- Kč	1 733,00 Kč	3 466,00 Kč		
19.02	Požární stěnový uzávěr – rezervní sklad	1	ks	1	0	0	0	- Kč	- Kč	361,00 Kč	361,00 Kč		
25.03	Filtr EU3, d 200mm	1	ks	1	0	1	0	- Kč	- Kč	361,00 Kč	722,00 Kč		
								- Kč	- Kč	- Kč	- Kč		
Klimatizace													
13	Klimatizace serveru	1	kpl	1	0	1	0	- Kč	- Kč	4 050,00 Kč	8 100,00 Kč		
20	Klimatizace školící místnosti	1	kpl	1	0	0	0	- Kč	- Kč	2 311,00 Kč	2 311,00 Kč		
21	Klimatizace jídelny	1	kpl	1	0	0	0	- Kč	- Kč	1 733,00 Kč	1 733,00 Kč		
22	Klimatizace zasedací místnosti	1	kpl	1	0	0	0	- Kč	- Kč	1 733,00 Kč	1 733,00 Kč		
23	Klimatizace kanceláří	1	kpl	1	0	0	0	- Kč	- Kč	4 045,00 Kč	4 045,00 Kč		
23	Klimatizace kanceláří	1	kpl	1	0	0	0	- Kč	- Kč	3 467,00 Kč	3 467,00 Kč		
23a	Klimatizace kanceláří 2NP	1	kpl	1	0	0	0	- Kč	- Kč	2 311,00 Kč	2 311,00 Kč		
23b	Klimatizace 202	1	kpl	1	0	0	0	- Kč	- Kč	1 733,00 Kč	1 733,00 Kč		
								- Kč	- Kč	- Kč	- Kč		

Nabídka : Znojmo – HZS, servis										Číslo : N210966			
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	361,00 Kč	722,00 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	1 589,00 Kč	4 767,00 Kč		
F	Sada filtrů pro VZT jednotky a potrubní filtry (viz. výše)	1	sa	1	0	1	0	4 856,00 Kč	9 712,00 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	8 667,00 Kč	17 334,00 Kč		
	Opravy a práce nad rámec servisních úkonů 650,-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 : 9 712,00 Kč práce celkem : 92 946,00 Kč
za 1 rok celkem bez DPH: 102 658,00 Kč

z toho: materiál jaro: 4 856,00 Kč práce jaro: 58 245,00 Kč
servis jaro celkem: 63 101,00 Kč
materiál léto: - Kč práce léto: - Kč
servis léto celkem: - Kč
materiál podzim: 4 856,00 Kč práce podzim: 34 701,00 Kč
servis podzim celkem: 39 557,00 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 : Znojmo – HZS, servis										Číslo : N210956	
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])

- Nabídka respektuje členění dle předaných položkových rozpisů zadavatele
- Dle sdělení zadavatele jsou zařízení klimatizace provozována pouze v chladičím režimu
- Četnost a rozsah provádění servisu je následující:
 - ... veškerá zařízení VZT a M&R 2x ročně
 - ... zařízení PBZ a klimatizace 1x ročně (klimatizace serveru 2x ročně)
- pokud není výslovně uvedeno jinak, neobsahují servisní práce dodávky náhradních dílů, náplní a médií; případné 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 chladičím 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 kompresorovna; zař. 23 mont. jáma		Malé 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)														
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 vyváženosti 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 fce regulačního ústrojí (natačení 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 člatoty, 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 vývodek	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 jistiění													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															
		KOMONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)		VZT jednotky 1, 2 ; zař. 3 kompresorov na; 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		
I.	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 klin)															0	0
		58	Kontrola obvodového těsnění sekci přívodu a odvodu															0	0
		59	Kontrola fce pohonu a rozvodového těmenu (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 s 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 O152)	2	2												2	2	
	E	FILTR															0	0	
Filtry		75	Filtry do třídy filtrace EU 7 (vločkové, kapsové) - kontrola zanesení, stanovení nutnosti výměny	5	5	6	6									11	11		
		76	Kontrola funkčnosti snímání tlakové difference	4	4											4	4		
		77	Výměna filtračních vložek, náplní event. médií	5	5	6	6									11	11		
		78	Prověření tlakové difference	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 obaluhovaných prostorů (validace,...)													0	0		
		82	Ekologická likvidace použitých filtrů													0	0		
H		ZVLHČOVAČ VZDUCHU														0	0		
II.		KOMONENTY 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 zavěsného 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	Promezání 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	Útlum hluku a vibrací	108	Tlumičí 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	
i.		KOMONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)		Zařízení číslo													
				VZT jednotky 1, 2 ; zař. 3 kompresorov na; zař. 23 mont. jáma		Mělá 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		
Tlumení a víř	111	Kontrola tlumících 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 Výústky a ostatní distribuční elementy - kontrola čistoty, poškození, koroze													0	0
			118 Kontrola upevnění a nastavení													0	0
			119 Dodatečné seřízení a měření (jen na zvláštní požadavek mimo pravidelný servis)													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														
I.	KOMPONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)	VZT jednotky 1, 2 ; zař. 3 kompresorové; zař. 23 mont. jáma		Malé zař. resp. filtry 5,6,7,8,17		Klimatizace		zař. 10, 11 odsávání od výfuků		PBR zař. 12 a 18		M&R rozvaděče RM1, RM2		Jaro	Podzim	
		Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim			
	146	Kontrola návaznosti na nadřazené systémy (EPS, BMS)													0	0
	147	Protokolární revize zařízení dle nařízení a zákonů ²⁾													0	0
															0	0
															0	0
III.	KOMPONENTY MĚŘENÍ & REGULACE															
O	Rozvaděče M&R	148	Rozvaděče regulačních zařízení - kontrola čistoty, poškození													
		149	Kontrola ochranných krytů a víček, těsnosti													
		150	Kontrola a dotažení svorek													
		151	Kontrola jističů a relé													
		152	Kontrola funkce ochran (zejm. protímrazové a protínámrazové)													
		153	Kontrola funkce vypínačů, tlačítek a spínačů											1	1	
		154	Kontrola funkce řídicích modulů													
		155	Kontrola funkce spínacích a jističích okruhů											1	1	
		156	Kontrola funkce řídicích a spínacích programů													
		157	Kontrola optických a akustických zařízení a funkcí											1	1	
		158	Kontrola selektivity jistění													
		159	Kontrola proudové zatížitelnosti a odpovídajícího jistění											2	2	
		160	Kontrola popisů el. obvodů											2	2	
		161	Kontrola popisu funkcí ovládacích elementů											2	2	
		162	Čištění											2	2	
		P	Čidla, snímače, spínače	163	Čidla, snímače, spínače - kontrola čistoty, poškození, opotřebení, koroze											2
164	Kontrola krytů, těsností, osazení											2	2			
165	Kontrola předepsaných a měřených hodnot											2	2			
166	Kontrola podávaných signálů											2	2			
167	Regenerace hygroskopů															
168	Kontrola dotažení elektrických spojů											2	2			
169	Kontrola popisů											2	2			
170	Čištění											2	2			
171	Seřízení, nastavení mezních hodnot,...											2	2			
R	Pohony	172	Pohony - kontrola čistoty, poškození, opotřebení											2	2	
		173	Kontrola zakrytování, utěsnění, osazení											2	2	
		174	Kontrola a dotažení elektrických svorek											2	2	
		175	Kontrola správného chodu											2	2	
		176	Kontrola popisů											2	2	
		177	Čištění											2	2	
		178	Promazání převodů											2	2	

Označení	Popis úkonu	Znojmo – HZS												Počet v období	
		Zařízení číslo													
		VZT jednotky 1, 2 ; zař. 3 kompresorová; 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		
KOMPONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)															
	179	Seřízení a nastavení chodu a mezních hodnot										2	2	2	2
	180	Nastavení koncových vypínačů										2	2	2	2
KOMPONENTY CHLAZENÍ															
S	Kompressor	181	Kompresor, kompresorová venkovní jednotka - kontrola čistoty, poškození			8	1							8	1
		182	Kontrola osazení, zejm. stavu pružného uložení			8	1							8	1
		183	Kontrola odběru proudu a hodnot jistiění			8	1							8	1
		184	Kontrola funkce ochrany (tlakové, teplotní)			8	1							8	1
		185	Kontrola tlaků a teplot chladivového okruhu (sání, výtlak)			8	1							8	1
		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 zírnní sady (pokud je instalována)											0	0
		190	Kontrola funkce vytápění olejové vany											0	0
		191	Kontrola funkce řízení rozběhu a výkonu					8	1					8	1
		192	Čištění					8	1					8	1
T	Kondenzátor	193	Kondenzátor (chlazený vzduchem) - kontrola čistoty, poškození			8	1						8	1	
		194	Kontrola osazení, zejm. stavu pružného uložení			8	1						8	1	
		195	Kontrola kondenzačních tlaků a teplot			8	1						8	1	
		196	Kontrola ventilátorů (viz. A1 až A18)			8	1						8	1	
		197	Kontrola funkce ochrany			8	1						8	1	
		198	Kontrola funkce řízení výkonu			8	1						8	1	
		199	Kontrola funkce odmrazování			8	1						8	1	
		200	Kontrola odvodu kondenzátu			8	1						8	1	
		201	Čištění			8	1						8	1	
U	Vnitřní jednotka	202	Výparník (vnitřní jednotka) - kontrola čistoty, poškození			17	1						17	1	
		203	Kontrola výparné teploty			17	1						17	1	
		204	Kontrola ventilátoru dle A1 až A18			17	1						17	1	
		205	Kontrola funkce odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky			17	1						17	1	
		206	Čištění, popř. desinfekce			17	1						17	1	
V	Zvod chladu	207	Chladivový okruh - kontrola stavu, poškození			17	1						17	1	
		208	Kontrola zavěšení a uložení potrubí			17	1						17	1	
		209	Kontrola povrchové ochrany (zejména ve venkovním prostředí)			17	1						17	1	
		210	Kontrola stavu chladiva v průhledítku										0	0	
		211	Kontrola stavu filtrdehydrátoru										0	0	

Označení		Popis úkonu	Znojmo – HZS												Počet v období	
I.		KOMONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)	Zařízení číslo													
			VZT jednotky 1, 2 ; zař. 3 kompresorova; zař. 23 mont. jáma		Malá zař. resp. filtry 5,8,7,8,17		Klimatizace		zař. 10, 11 odsávání od výfuků		PBR 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
V.		OSTATNÍ													0	0
	W	214 Zavedení /zápis do "Evidenční knihy zařízení" 4)					3								3	0
		215 Kontrola těsností dle z.č. 517/2014 4)					3								3	0
		216 Kontrola klimatizačních systémů dle z.č. 406/2000Sb. 4)													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 přežkoušené, 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.