

CENOVÁ NABÍDKA N231045

9.2.2023

Zpracováno pro: **Státní okresní archiv**

Ríční okruh 12
794 01 Krnov

Název: **Krnov – Státní archiv, servis vzduchotechniky, klimatizací a měření & regulace**

Vážený zákazníku,

dovoluji si vám předložit cenovou nabídku servisu vzduchotechnických a klimatizačních zařízení vč. jejich řízení, zpracovanou na základě zaslaných seznamů zařízení:

<i>Pol.</i>	<i>Popis</i>	<i>Počet</i>	<i>MJ</i>	<i>Cena za MJ</i>	<i>Cena celkem</i>
1	Roční servis 2023	1	Kp	90.300,-Kč	90.300,-Kč
	z toho servis jaro	1	Kp	46.000,-Kč	46.000,-Kč
	z toho servis podzim	1	Kp	44.300,-Kč	44.300,-Kč

Veškeré ceny uváděny bez DPH

DPH bude účtována podle platných zákonů.

Případné práce nad rámec servisu, náhradní díly a náplně budou fakturovány podle skutečnosti, např.:

práce technika ... 650,-Kč/hod (čas na cestě 300,-Kč/hod)

doprava ... 22,-Kč/km

chladivo R410A ... 1650,-Kč/kg

Platnost nabídky: 30 dní

Dodací lhůty: dle kapacit a případných dodacích lhůt potřebných náhradních dílů

Platební podmínky: dle dohody

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

S přáním hezkého dne



Příloha:

1) *Rozpis servisních úkonů (8 stran)*

Strana 1 z 9

KONTROLNÍ A SERVISNÍ ÚKONY VZDUCHOTECHNIKA, CHLAZENÍ A MĚŘENÍ & REGULACE

Označení		Popis úkonu	Krnov – Státní archiv												Počet v období		
			Zařízení číslo														
			VZT jednotky 1, 2, 3														
			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	3	3											3	3	
	2	Kontrola směru otáčení ventilátoru/elektromotoru													0	0	
	3	Kontrola vyváženosti oběžného kola													0	0	
	4	Kontrola nadměrného hluku ložisek ventilátoru													0	0	
	5	Promazání ložisek ventilátoru													0	0	
	6	Kontrola fce regulačního ústrojí (natačení lopatek) event. regulace otáček	3	3											3	3	
	7	Kontrola stavu a těsnosti pružných vložek	3	3											3	3	
	8	Kontrola funkce tlumičů chvění	3	3											3	3	
	9	Kontrola stavu ochranných částí (kryty, mířížky) a jejich uchycení	3	3											3	3	
	10	Čištění ventilátoru/ventilátorové komory	3	3											3	3	
	11	Kontrola funkce odvodnění resp. vodotěsnosti ventilátorové komory													0	0	
Elektromotor	12	Elektromotor - kontrola čistoty, poškození, koroze													0	0	
	13	Kontrola nadměrného hluku ložisek elektromotoru													0	0	
	14	Promazání ložisek elektromotoru													0	0	
	15	Kontrola těsnosti vývodek													0	0	
	16	Kontrola dolažení elektrických svorek													0	0	
	17	Kontrola správné dimenze jištění													0	0	
	18	Čištění elektromotoru													0	0	
	19	Kontrola proudové zátěže jednotlivých fází													0	0	
Převody	20	Převody - kontrola čistoty, opotřebení, poškození													0	0	
	21	Kontrola napnutí a vyrovnaní včetně seřízení řemenového převodu													0	0	
	22	Kontrola krytů řemenového převodu a jeho uchycení													0	0	
	23	Výměna řemenů													0	0	
	24	Čištění řemenic													0	0	
B		Výměník tepla - OHŘÍVAČ															
Vodní ohřivač	25	Vodní ohřivač - kontrola čistoty, poškození, koroze	3	3											3	3	
	26	Kontrola funkce přívodu a odvodu topného média	3	3											3	3	
	27	Odvzdušnění výměníku													0	0	
	28	Čištění lamel													0	0	
	29	Kontrola funkce směšovacího uzlu	3	3											3	3	
	30	Kontrola bezpečnostních funkcí a ochran ve spojení s M&R (viz. bod O152)	3	3											3	3	
řivač	31	Elektrický ohřivač - kontrola čistoty, opálení, koroze													0	0	
	32	Kontrola zemnění a tepelných ochran													0	0	

Označení		Popis úkonu		Krnov – Státní archiv												Počet v období	
				Zařízení číslo													
				VZT jednotky 1, 2, 3													
				Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim		
I.		KOMPONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)															
	Elektroo	33	Kontrola a dotažení svorek vodičů													0	0
		34	Kontrola popisů elektrických obvodů													0	0
		35	Čištění													0	0
	Plynový ohřivač	36	Plynový ohřivač - kontrola čistoty, zanešení, koroze													0	0
		37	Kontrola funkce zabezpečovacích prvků													0	0
		38	Kontrola spalínových cest ¹⁾													0	0
		39	Kontrola spalování hořáku ¹⁾													0	0
		40	Kontrola sání spalovacího vzduchu													0	0
		41	Čištění													0	0
C		Výměník tepla - CHLADIČ														0	0
	Vodní chladič	42	Vodní chladič - kontrola čistoty, poškození, koroze													0	0
		43	Kontrola funkce přívodu a odvodu chladicí vody/směsi													0	0
		44	Odvzdušnění výměníku													0	0
		45	Kontrola odlučovače kapek a vany kondenzátu													0	0
		46	Čištění lamel chladiče, odlučovače kapek a vany kondenzátu													0	0
		47	Kontrola funkce odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky													0	0
		48	Kontrola funkce směšovacího uzlu													0	0
		49	Kontrola bezpečnostních funkcí a ochran ve spojení s M&R (viz. bod O152)													0	0
	Výparník	50	Přímý chladič (výparník) - kontrola čistoty, poškození, koroze	3	3											3	3
		51	Kontrola odlučovače kapek a vany kondenzátu	3	3											3	3
		52	Čištění lamel chladiče, odlučovače kapek a vany kondenzátu													0	0
		53	Kontrola funkce odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky	3	3											3	3
		54	Kontrola bezpečnostních funkcí a ochran ve spojení s M&R (viz. bod O152)	3	3											3	3
D		Výměník tepla - REKUPERÁTOR														0	0
	Rotační	55	Rotační rekuperátor - kontrola čistoty, poškození, koroze	3	3											3	3
		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)	3	3											3	3
		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													0	0
		63	Kontrola odlučovače kapek a vany kondenzátu													0	0
		64	Kontrola funkce odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky													0	0
		65	Kontrola fce případného by-passu (ve spojení s body L122 až L127)													0	0

Označení	Popis úkonu	Krnov – Státní archiv												Počet v období	
		Zařízení číslo													
		VZT jednotky 1, 2, 3													
		Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim
I.	KOMPONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)														
	Kapalinové výměníky	66	Čištění											0	0
		67	Kontrola bezpečnostních funkcí a ochran ve spojení s M&R (viz. bod O152)											0	0
		68	Kapalinové výměníky - kontrola čistoty, poškození, koroze											0	0
		69	Kontrola funkce okruhu teplotosné vody/směsi											0	0
		70	Odvzdušnění výměníků											0	0
		71	Kontrola odlučovače kapek a vany kondenzátu											0	0
		72	Kontrola funkce odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky											0	0
		73	Čištění											0	0
		74	Kontrola bezpečnostních funkcí a ochran ve spojení s M&R (viz. bod O152)											0	0
E	FILTR													0	0
	Filtry	75	Filtry do třídy filtrace EU 7 (vložkové, kapsové) - kontrola zanesení, stanovení nutnosti výměny	3	3									3	3
		76	Kontrola funkčnosti snímání tlakové diference	3	3									3	3
		77	Výměna filtračních vložek, náplní event. médií	3	3									3	3
		78	Prověření tlakové diference											0	0
		79	Ekologická likvidace použitých filtrů	3	3									3	3
		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
	Vodní vlhčení	83	Zvlhčovač vodní - kontrola čistoty, poškození, koroze											0	0
		84	Kontrola funkce napájecího a rozprašovacího zařízení											0	0
		85	Kontrola funkce zařízení na úpravu vody											0	0
		86	Kontrola zanešení vodního filtru											0	0
		87	Kontrola odlučovače kapek a vany kondenzátu											0	0
		88	Kontrola funkce odpadu resp. přepadu, kontrola zápachové uzávěrky											0	0
		89	Čištění, desinfekce											0	0
	Parní vlhčení	90	Zvlhčovač parní s vyvíječem páry - kontrola čistoty, poškození, koroze	3	3									3	3
		91	Kontrola parního vyvíječe a elektrod	3	3									3	3
		92	Kontrola funkce řízení výše hladiny											0	0
		93	Kontrola přívodu vody, zejm. vodního filtru, solenoidového ventilu											0	0
		94	Kontrola funkce ovládacích a bezpečnostních zařízení	3	3									3	3
		95	Kontrola parního a kondenzačního vedení	3	3									3	3
		96	Kontrola funkce parních trysek (zanesení, poloha)											0	0
		97	Prověření odběru proudu											0	0
		98	Kontrola odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky	3	3									3	3

Označení	Popis úkonu	Krnov – Státní archiv														Počet v období	
		Zařízení číslo															
I.	KOMPONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)	VZT jednotky 1, 2, 3															
		Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim		
	99 Čištění, odstranění vodního kamene														0	0	
II. KOMPONENTY ROZVODU VZDUCHU (uvažováno jako komplet)																0	0
I	Vzduchovody	100 Vzduchovody a komory - kontrola čistoty, poškození, koroze	3	3												3	3
		101 Kontrola závěsného systému														0	0
		102 Kontrola stavu izolací a jejich povrchové úpravy	3	3												3	3
		103 Kontrola těsnosti a chodu dveří a uzávěr														0	0
		104 Kontrola funkce odpadů a odvodů														0	0
		105 Promazání pohyblivých částí														0	0
		106 Kontrola vodivého pospojování (přemostění) pružných napojení na vzduchovody														0	0
	107 Čištění komor (čištění vzduchovodů není předmětem činnosti pravidelného servisu)														0	0	
J	Tlumení hluku a vibrací	108 Tlumičové prvky - kontrola čistoty, poškození														0	0
		109 Kontrola tlumičů hluku														0	0
		110 Kontrola tlumičů vibrací														0	0
		111 Kontrola tlumičových vložek														0	0
		112 Kontrola závěsných systémů														0	0
	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 prvky - 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)														0	0
		122 Listové klapky - kontrola čistoty, poškození														0	0
		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														0	0
		127 Kontrola pohonů (viz. R172 až R180)														0	0
M	apky	128 Protipožární klapky - kontrola čistoty, poškození														0	12
		129 Kontrola funkce natahovacího ústrojí														0	12
		130 Kontrola funkce zavíracího ústrojí														0	12
		131 Kontrola chodu listu klapky														0	12

Označení		Popis úkonu		Krnov – Státní archiv												Počet v období	
				Zařízení číslo													
				VZT jednotky 1, 2, 3													
				Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim		
I.		KOMPONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)														0	0
	Protipožární kl	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													0	0
		136	Kontrola pohonů (viz. R172 až R180)													0	0
		137	Kontrola návazností na nadřazené systémy (EPS, BMS)													0	0
		138	Protokolární revize zařízení dle nařízení a zákonů ³⁾		12											0	12
	N	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
		146	Kontrola návazností na nadřazené systémy (EPS, BMS)													0	0
		147	Protokolární revize zařízení dle nařízení a zákonů ³⁾													0	0
																0	0
III.		KOMPONENTY MĚŘENÍ & REGULACE														0	0
	O	148	Rozvaděče regulačních zařízení - kontrola čistoty, poškození	3	3											3	3
		149	Kontrola ochranných krytů a víček, těsnosti	3	3											3	3
		150	Kontrola a dotažení svorek	3	3											3	3
		151	Kontrola jističů a relé	3	3											3	3
		152	Kontrola funkce ochran (zejm. protimrazové a protinámrazové)	3	3											3	3
		153	Kontrola funkce vypínačů, tlačítek a spínačů													0	0
		154	Kontrola funkce řídicích modulů													0	0
		155	Kontrola funkce spínacích a jisticích okruhů													0	0
		156	Kontrola funkce řídicích a spínacích programů													0	0
		157	Kontrola optických a akustických zařízení a funkcí													0	0
		158	Kontrola selektivity jištění													0	0
		159	Kontrola proudové zatížitelnosti a odpovídajícího jištění													0	0
		160	Kontrola popisu el. obvodů													0	0
		161	Kontrola popisu funkcí ovládacích elementů													0	0
		162	Čištění													0	0
	P	163	Čidla, snímače, spínače - kontrola čistoty, poškození, opotřebení, koroze	3	3											3	3
		164	Kontrola krytů, těsnosti, osazení	3	3											3	3

Označení		Popis úkonu		Krnov – Státní archiv												Počet v období			
				Zařízení číslo															
				VZT jednotky 1, 2, 3															
		KOMPONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)		Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim				
I.	Čidla, snímače spínače	165	Kontrola předepsaných a měřených hodnot													0	0		
		166	Kontrola podávaných signálů														0	0	
		167	Regenerace hygroskopů														0	0	
		168	Kontrola dotažení elektrických spojů														0	0	
		169	Kontrola popisů														0	0	
		170	Čištění														0	0	
		171	Seřízení, nastavení mezních hodnot,...														0	0	
	R	Pohony	172	Pohony - kontrola čistoty, poškození, opotřebení	3	3											3	3	
			173	Kontrola zakrytování, utěsnění, osazení	3	3												3	3
			174	Kontrola a dotažení elektrických svorek														0	0
			175	Kontrola správného chodu	3	3												3	3
			176	Kontrola popisů														0	0
			177	Čištění														0	0
			178	Promazání převodů														0	0
179			Seřízení a nastavení chodu a mezních hodnot														0	0	
180			Nastavení koncových vypínačů														0	0	
																0	0		
		KOMPONENTY CHLAZENÍ														0	0		
IV.	S	Kompresor	181	Kompresor, kompresorová venkovní jednotka - kontrola čistoty, poškození	3	3										3	3		
			182	Kontrola osazení, zejm. stavu pružného uložení	3	3											3	3	
			183	Kontrola odběru proudu a hodnot jištění														0	0
			184	Kontrola funkce ochrany (tlakové, teplotní)	3	3												3	3
			185	Kontrola tlaků a teplot chladivového okruhu (sání, výtlač)	3	3												3	3
			186	Kontrola tlaku oleje														0	0
			187	Kontrola stavu oleje na olejovému 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														0	0
			192	Čištění														0	0
	T	Kondenzátor	193	Kondenzátor (chlazený vzduchem) - kontrola čistoty, poškození	3	3											3	3	
			194	Kontrola osazení, zejm. stavu pružného uložení														0	0
			195	Kontrola kondenzačních tlaků a teplot														0	0
			196	Kontrola ventilátorů (viz. A1 až A18)														0	0
			197	Kontrola funkce ochrany														0	0

Označení		Popis úkonu		Krnov – Státní archiv												Počet v období	
				Zařízení číslo													
				VZT jednotky 1, 2, 3													
				Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim		
I.		KOMPONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)															
	Kond	198	Kontrola funkce řízení výkonu											0	0		
		199	Kontrola funkce odmrazování											0	0		
		200	Kontrola odvodu kondenzátu											0	0		
		201	Čištění	3	3									3	3		
	U	202	Výparník (vnitřní jednotka) - kontrola čistoty, poškození	3	3									3	3		
		203	Kontrola výparné teploty											0	0		
		204	Kontrola ventilátoru dle A1 až A18											0	0		
		205	Kontrola funkce odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky	3	3									3	3		
		206	Čištění, popř. desinfekce	3	3									3	3		
	V	207	Chladivový okruh - kontrola stavu, poškození	3	3									3	3		
		208	Kontrola zavěšení a uložení potrubí	3	3									3	3		
		209	Kontrola povrchové ochrany (zejména ve venkovním prostředí)											0	0		
		210	Kontrola stavu chladiva v průhledítku											0	0		
		211	Kontrola stavu filtrdehydrátoru											0	0		
		212	Kontrola funkce expanzního ventilu, kapiláry											0	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. 483/2008Sb. 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	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

Označení	Popis úkonu	Krnov – Státní archiv												Počet v období
		Zařízení číslo												
i.	KOMPONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)	VZT jednotky 1, 2, 3												
		Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	

- 2) Čistění vnějších ploch koncových elementů není součástí provádění pravidelného servisu. Souvisí s očištěním 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.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--