

PROTOKOL O MĚŘENÍ A ZAREGULOVÁNÍ VZT PARAMETRŮ

Projekt: *Rekonstrukce interiérů budovy Sokolovská 1955/278
Stavební úpravy 5.NP až 7.NP*

Název stavby: *Centrála Správy železnic*

Místo stavby: *Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9*

Stavebník: *Správa železnic, státní organizace*

Dodavatel: *Capexus s.r.o.
Nuselská 419/92, 140 00 Praha 4
IČO: 24131326*

Vzduchotechnika

Dne 24.03.2022 bylo provedeno odzkoušení, proměření a vyregulování VZT zařízení, které bylo dodáno a namontováno dle projektové dokumentace.

K měření byl použit přístroj TA 465-P multifunkční přístroj, lopatková sonda typ 995 včetně nástavců, termická sonda typ 966 a multifunkční přístroj pro měření velkoplošných vyústí ProHood PH731.

Kanceláře a zasedací místnosti jsou po obvodu budovy, je zde proto využito možnosti přirozeného větrání. Ostatní prostory umístěné v zázemí jsou větrány nuceně podtlakově.

Množství odsávaného vzduchu je určeno radiálním potrubním ventilátorem umístěným v prostoru střechy. Jednotlivé distribuční body jsou předloženy regulačními klapkami.

Projektované množství odsátého vzduchu je pro 5.NP-7.NP: 1150 m³/h

Doregulování koncových prvků je provedeno na regulačních klapkách a koncových prvcích. Projektované a nastavené/změřené průtoky vzduchu pro jednotlivé místnosti jsou uvedeny v příložené tabulce.

Naměřené hodnoty platí pro den měření a za předpokladu, že správa budovy bude udržovat nastavené parametry centrálních vzduchotechnických jednotek ve stejném stavu jako v den měření. Odtahový ventilátor je řízen nadřazeným systémem MAR s časovým plánem.

Povoluje se odchylka do 10% objemového průtoku naměřeného od hodnoty projektované. Tato chyba je v toleranci povolené nepřesnosti vyvozené kumulací chyb metody měření, chyba přístroje včetně přesnosti vzduchotechnických prvků.

Použité měřicí přístroje:

	typ	výrobce	rok výroby
1.	Multifunkční přístroj TA465-P	AIRFLOW	2015
2.	Lopatková sonda typ 995	AIRFLOW	2015
3.	Termická sonda typ 966	AIRFLOW	2015
4.	Prohood PH731	AIRFLOW	2018

Údaje o metrologickém ověření měřících přístrojů:

1.	TA465-P, TA4651520004
2.	995, P14510031
3.	966, P14510073
4.	PH7311850020

Konstatování:

VZT zařízení je plně provozu schopné, bez zjevných závad a naměřené hodnoty jsou v souladu s projektovými hodnotami.

V Praze dne 30.03.2022



Ing. Antonín Krejčík
HEAD OF HVAC

PROTOKOL O ZKOUŠCE CHODU A ZAREGULOVÁNÍ VÝKONOVÝCH PARAMETRŮ VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Projekt: *Rekonstrukce interiérů budovy Sokolovská 1955/278
Stavební úpravy 5.NP až 7.NP*

Název stavby: *Centrála Správy železnic*

Místo stavby: *Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9*

Stavebník: *Správa železnic, státní organizace*

Dodavatel: *Capexus s.r.o.
Nuselská 419/92, 140 00 Praha 4
IČO: 24131326*

Popis zařízení:

Kanceláře a zasedací místnosti jsou po obvodu budovy, je zde proto využito možnosti přirozeného větrání. Ostatní prostory umístěné v zázemí jsou větrány nuceně podtlakově pomocí centrálního nového odtahového ventilátoru.

Použité měřicí přístroje:

	typ	výrobce	rok výroby
1.	Multifunkční přístroj TA465-P	AIRFLOW	2015
2.	Lopatková sonda typ 995	AIRFLOW	2015
3.	Termická sonda typ 966	AIRFLOW	2015
4.	Prohood PH731	AIRFLOW	2018

Údaje o metrologickém ověření měřících přístrojů:

1.	TA465-P, TA4651520004
2.	995, P14510031
3.	966, P14510073
4.	PH7311850020

Popis měření a zaregulování:

Bylo provedeno měření množství odváděného vzduchu ve vzduchovodech a na koncových elementech.

Zkoušku a zaregulování provedl:

název firmy: Capexus s.r.o.

adresa: Nuselská 419/92, Praha 4, 140 00

IČO: 24131326

kvalifikace: HEAD OF HVAC, Ing. Antonín Krejčík

ZKOUŠKA CHODU

Datum a hodina zahájení: 24.03.2022, 13:00

Datum a hodina ukončení: 24.03.2022, 18:00

Venkovní teploty: 13 °C

Venkovní relativní vlhkost: ----

Vnitřní teploty: 22 °C

Vnitřní relativní vlhkost: ----

KRITÉRIA ZKOUŠKY

- funkčnost spínacího a vypínacího zařízení: funkční
- chod ventilátorů: plynulý
- kontrola vibrací: bez výrazných vibrací
- průchodnost a těsnost vzduchovodů a větracích jednotek: v pořádku
- ovladatelnost regulačních a distribučních elementů: v pořádku

Zjištěné závady: NE

Vyhodnocení zkoušky: Vyhovující

24.03.2022

Datum



Podpis

Příloha 1:

Tabulka projektovaných/naměřených hodnot průtoků vzduchu - odvod

Centrála Správy železnic, Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9

				Celkem změřený [m ³ /hod]	Celkem projektovaný [m ³ /hod]	Odchylna % maximální průtok
Odtah: 5.NP				332	340	-2,4%
Místnost číslo	Měřicí bod	Název místnosti	Rozměr distribučního elementu [mm]	Průtok změřený na měřicí bod [m ³ /hod]	Průtok projektovaný na měřicí bod [m ³ /hod]	Odchylna % maximální průtok
4.16	distribuční element	Čajová kuchyňka	D125	93	100	-7,0%
4.17	distribuční element	Sklad	D125	30	30	0,0%
4.28	distribuční element	Zasedací místnost	D125	32	30	6,7%
4.31	distribuční element	Technická místnost - Úklid	D125	28	30	-6,7%
4.32	distribuční element	Chodba - kopírka	D125	50	50	0,0%
4.33	distribuční element	Čajová kuchyňka	D125	99	100	-1,0%

				Celkem změřený [m ³ /hod]	Celkem projektovaný [m ³ /hod]	Odchylna % maximální průtok
Odtah: 6.NP				441	450	-2,0%
Místnost číslo	Měřicí bod	Název místnosti	Rozměr distribučního elementu [mm]	Průtok změřený na měřicí bod [m ³ /hod]	Průtok projektovaný na měřicí bod [m ³ /hod]	Odchylna % maximální průtok
5.03	v potrubí	WC - Ženy	D200	154	150	2,7%
5.13	distribuční element	Místnost kopírování	D125	47	50	-6,0%
5.15	distribuční element	Čajová kuchyňka	D125	92	100	-8,0%
5.24	distribuční element	Místnost kopírování	D125	46	50	-8,0%
5.26	distribuční element	Kuchyňka	D125	102	100	2,0%

				Celkem změřený [m ³ /hod]	Celkem projektovaný [m ³ /hod]	Odchylna % maximální průtok
Odtah: 7.NP				545	560	-2,7%
Místnost číslo	Měřicí bod	Název místnosti	Rozměr distribučního elementu [mm]	Průtok změřený na měřicí bod [m ³ /hod]	Průtok projektovaný na měřicí bod [m ³ /hod]	Odchylna % maximální průtok
6.06	distribuční element	Šatna	D100	31	30	3,3%
6.15	distribuční element	Čajová kuchyňka	D125	91	100	-9,0%
6.27	distribuční element	Kopírování	D125	53	50	6,0%
6.28	distribuční element	Čajová kuchyňka	D125	94	100	-6,0%
6.30	distribuční element	WC - Muži	D125	54	50	8,0%
			D125	54	50	8,0%
			D125	46	50	-8,0%
6.31	v potrubí	WC - Ženy	D200	76	80	-5,0%
6.32	distribuční element	Koridor	D125	46	50	-8,0%

