

Objednatel a investor / Client:

Úřad městské části Praha 6
odbor školství, kultury a sportu
Čs. armády 601/23, 160 52 Praha 6
IČO 00063703



SNEO, a.s.
Nad Alejí 1876/2
162 00 Praha 6
IČO 27114112

Zakázka / Order:

MATEŘSKÁ ŠKOLA MLÁDEŽE
Mládeže 19/1788,
160 00 Praha 6 - Břevnov

Upozornění / Note :

Stupeň / Stage:

DOKUMENTACE UDRŽOVACÍCH PRACÍ
VZDUCHOTECHNIKY

Část / Part:

E. DOKLADOVÁ ČÁST

Generální projektant / Design:

Projektant specializované části / Services:

studiopart@studiopart.eu

STUDIO

PART

Jiří Patera

IČO 14789531
Kounice č. 50
289 15 Kounice
tel : +420 321695624
gsm:+420 605243882

Ing. Jan Krpata

Vedoucí projektu / Job captain:

Datum / Date: **2020/04**

JIRÍ PATERA

Měřítko / Scale:

Architektonický návrh

Formát / Size: **A4 (210/297)**

Soubor / File:

Kontroloval / Checked by:

Kreslil / Drawn by:

Ing. Jan Krpata ČKAIT 0001612

.....

Číslo paré / No. of package:

Za investora schválil :

Datum / podpis :

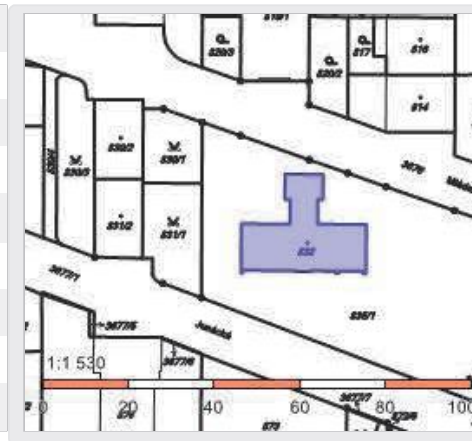
Obsah / Content:

DOKLADOVÁ ČÁST

Kód výkresu : DWG No. :	Číslo zakázky: Job No.:	Stupeň: Stage:	Část: Discipline:	Číslo výkresu: Seq. No.:	Revize: Revision:
	2019.041	DUP	- E -	- -	00

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	832
Obec:	Praha [554782]
Katastrální území:	Břevnov [729582]
Číslo LV:	2156
Výměra [m ²]:	405
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	Břevnov [490032] ; č. p. 1788; objekt občanské vybavenosti
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 832
Stavební objekt:	č. p. 1788
Ulice:	Junácká , Mládeže
Adresní místa:	Junácká 1788/16 , Mládeže 1788/19

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	
Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce	Podíl
Městská část Praha 6, Čs. armády 601/23, Bubeneč, 16000 Praha 6	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
památkově chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

 Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro hlavní město Prahu, Katastrální pracoviště Praha](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 12.12.2019 14:00:00.



Zpráva o měření VTZ :

„Kuchyně MŠ J. A. Komenského“

(Mládeže 1788/19, Praha 6 - Břevnov)

Objednavatel : VKS Praha s.r.o., Livornská 429, Praha 10 – Horní Měcholupy

Počet listů : 4

Měření provedl : Ing. Svatopluk Moučka
Jakub Kubeš

Vypracoval : Ing. Svatopluk Moučka
Jakub Kubeš

V Praze 14. 2. 2019

Obsah zprávy:

1. Seznam použitých přístrojů
2. Seznam zkratk a označení
3. Úvod
4. Tabulky naměřených hodnot
5. Zjištěné vady a nedodělky
6. Závěr

1. Seznam použitých přístrojů:

- 1.1 – lopatkový anemometr AIRFLOW LCA 501; v.č.: LCA500741001, 1.07.0
- 1.2 – rychlostní sonda AIRFLOW TA 460 - P; v.č.: TA4601032003

2. Seznam zkratk a označení:

VTZ - vzduchotechnické zařízení
PP - prováděcí projekt
RK - regulační klapka VTZ
(či uzavírací)
O - odvod vzduchu
P - přívod vzduchu
C - cirkulační vzduch

F - průtočný průřez / m^2 /
Q - průtočné množství vzduchu / m^3/h /
Dolní index : p – projekt
m - měření
v – výpočet
w – rychlost proudění vzduchu / $m.s^{-1}$

3. Úvod:

Na základě požadavku bylo provedeno měření vzduchotechnického zařízení určeného pro větrání prostor kuchyně **MŠ, Mládeže 1788/19**. Byla provedena celková kontrola namontovaného zařízení a kontrola průchodnosti potrubí. V rámci měření určeného vzduchotechnického zařízení bylo změřeno celkové průtočné množství vzduchu odváděného z kuchyně přes digestoř a lapače tuku, dále byl změřen vzduchový výkon zařízení pro přívod vzduchu do kuchyně přes vyústky.

4. Tabulky naměřených hodnot:

Č. zař.	Větráný prostor	Typ zařízení	Qp (m^3/h)	Qm (m^3/h)
1 - P	Kuchyně	KDKL-2-020	1 350 - 1 600	1 466
1 - O	Kuchyně	RNE 400	3 960	3 483

Tabulky jednotlivých měření:

Zařízení: 1 - P přívod kuchyně				měřicí místo: na vyústkách	
měř. plocha	A x B =	380	x	180	F= 0,06840 m ²
počet měř.	w ₁	w ₂	Qi		
1. vyústka	1,71	1,73	423,5 m ³ /h		
2. vyústka	1,34	1,38	334,9 m ³ /h		
3. vyústka	1,13	1,18	284,4 m ³ /h		
4. vyústka	1,62	1,82	423,5 m ³ /h		
Celkem přívod			1 466,4 m ³ /h		

Zařízení: 1 - O odvod kuchyně digestoř velká				měřicí místo: na lapačích				
plocha lapače		A x B =		225	x	555	F=	0,125 m ²
počet měř.	w ₁	w ₂	w ₃	Qi				
1. lapač	0,71	0,73	0,72	325,9 m ³ /h				
	0,72	0,74	0,73					
2. lapač	0,61	0,62	0,62	277,2 m ³ /h				
	0,62	0,63	0,60					
3. lapač	0,46	0,49	0,51	218,8 m ³ /h				
	0,45	0,52	0,49					
4. lapač	0,46	0,48	0,51	216,5 m ³ /h				
	0,45	0,47	0,52					
5. lapač	0,85	0,87	0,89	391,1 m ³ /h				
	0,81	0,89	0,91					
6. lapač	0,67	0,69	0,71	310,2 m ³ /h				
	0,67	0,68	0,72					
7. lapač	0,52	0,55	0,57	243,5 m ³ /h				
	0,51	0,54	0,56					
8. lapač	0,36	0,38	0,40	171,6 m ³ /h				
	0,37	0,37	0,41					
celkem odvod z velké digestoře				Qm = 2 155 m ³ /h				

Zařízení: 1 - O odvod kuchyně				měřicí místo: na lapačích	
měř. plocha	A x B =	370	x	115	F= 0,04255 m ²
počet měř.	w ₁	w ₂	Qi		
1. lapač	1,49	1,53	231,3 m ³ /h		
2. lapač	1,97	1,89	295,6 m ³ /h		
Celkem odvod lapače			526,9 m ³ /h		

Zařízení: 1 - O odvod kuchyně digestoř malá					měřicí místo: na lapačích	
plocha lapače		A x B =		225	x	555
počet měř.		w ₁	w ₂	w ₃	Q _i	
1. lapač	0,69	0,72	0,71			
	0,70	0,70	0,71		316,9 m ³ /h	
2. lapač	0,58	0,61	0,62			
	0,59	0,63	0,61		272,7 m ³ /h	
3. lapač	0,46	0,47	0,51			
	0,47	0,48	0,44		212,0 m ³ /h	
celkem odvod z malé digestoře					Q _m =	802 m ³ /h

5. Zjištěné závady a nedodělky:

Největším problémem je velký podtlak v prostoru kuchyně s plynovými spotřebiči. Dle předpisu bezpečnosti práce, má být v těchto prostorách rovnotlak.

Rozměry potrubí pro přívod a odvod celkového množství vzduchu jsou (přívod 630 x 200 = 0,126m² a odvod 400 x 315 = 0,126 m².)

6. Závěr:

Zařízení je za hranicí ekonomické i morální životnosti, přívodní jednotka bývalého výrobce Kovona Karviná s.p. nelze v případě poruchy opravit, nebo výrobce již neexistuje a náhradní díly nejsou k dispozici. V kuchyni není rovnotlak.



VKS Praha s.r.o.

VKS Praha s.r.o., Livovská 429, 109 00 Praha 10-Horní Měcholupy
tel.: 274 860 591, tel./fax: 274 860 592, e-mail: info@vkspraha.cz, http://www.vkspraha.cz



ISO 9001

LL-C (Certification)

**městská část Praha 6
Čs. armády 601/23
16000 Praha
IČ: 00063703
DIČ: CZ00063703**

Počet stran: 2 + příloha se 4 stranami

Vyřizuje: Ing. Vladimír Kubeš

V Praze dne: 19. 2. 2019

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dne 14. 2. 2019 proběhla prohlídka vzduchotechnického zařízení a MaR, jakožto ovládání vzduchotechniky. Na základě požadavku bylo též provedeno měření vzduchového výkonu vzduchotechnického zařízení určeného pro větrání prostor kuchyně MŠ, Mládeže 1788/19, Praha 6 Břevnov. Byla provedena celková kontrola namontovaného zařízení a kontrola průchodnosti potrubí. V rámci měření určeného vzduchotechnického zařízení bylo změřeno celkové průtočné množství vzduchu odváděného z kuchyně přes digestoř a lapače tuku, dále byl změřen vzduchový výkon zařízení pro přívod vzduchu do kuchyně přes vyústky.

Bylo konstatováno, že zařízení je za hranicí ekonomické i morální životnosti, přívodní jednotku bývalého výrobce Kovona Karviná s. p. nelze v případě poruchy opravit, neboť výrobce již neexistuje a náhradní díly nejsou k dispozici. V kuchyni s plynovými spotřebiči není rovnotlak. Dle předpisu bezpečnosti práce, má být v těchto prostorách rovnotlak.

Soubor MaR umístěný v rozvaděči MaR je tvořen stonkovým regulátorem Siemens. Tento regulátor je spínám ovladačem 0-1 se signalizací chodu, umístěným ve vlastní kuchyni. Soubor MaR je poplatný době svého vzniku (1994/95) a je vzhledem ke svému stáří v relativně slušném stavu. V současné době však regulátor nevyhovuje především pro obtížné a laické obsluze nepochopitelné nastavování žádané teploty na výtlačku VZT (nutný zásah ve strojovně), nemožnosti zjistit, jaká teplota je vlastně do kuchyně přiváděna a především značně zjednodušenému povolení chodu plynových hořáků v závislosti na chodu VZT. To je vyřešeno pouze signálem od stykače ventilátoru a může se tedy stát, že při spadlém řemenu přívodního ventilátoru VZT bude plynový ventil otevřen, sporáky v provozu a kuchyň bez vzduchu. Na základě výše popsaných zjištění navrhujeme rekonstrukci souboru MaR pro VZT tak, aby zařízení splňovalo tyto podmínky:

- nastavení teploty na displeji automatu a odečtení skutečné teploty tamtéž.



VKS Praha s.r.o.



ISO 9001

LL-C (Certification)

VKS Praha s.r.o., Livovská 429, 109 00 Praha 10-Horní Měcholupy
tel.: 274 860 591, tel./fax: 274 860 592, e-mail: info@vkspraha.cz, <http://www.vkspraha.cz>

- dálkové ovládání z kuchyně ve smyslu ručně/automaticky a signalizace chod/porucha
- možnost chodu zařízení dle nastavené časové tabulky
- blokace plynového ventilu pro sporáky a ostatní plynové spotřebiče od skutečného průtoku vzduchu v přívodním i odtahovém potrubí
- snímání nebezpečné koncentrace CH₄ (metan) a CO (oxid uhelnatý) v prostoru kuchyně

Z výše uvedeného tedy vyplývá nutnost rekonstrukce jak vzduchotechnického zařízení, tak MaR.

Zpracoval 19. 2. 2019 Ing. Vladimír Kubeš



VKS Praha s.r.o.

Livovská 429, 109 00 Praha 10

tel.: 274 860 591, tel./fax: 274 860 592

IČO: 25677004, DIČ: CZ25677004

