

Výzva na predkladanie ponúk pri zadávaní zákazky s nízkou hodnotou
 spracovaná v zmysle § 102 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene
 a doplnení niektorých zákonov

1.	<p>Identifikácia verejného obstarávateľa: Verejný obstarávateľ: Mesto Žilina Sídlo: so sídlom MsÚ, Námestie obetí komunizmu 1, 011 31, Žilina V jeho mene konajúci: Igor Choma, primátor IČO: 00 321 796 Bankové spojenie: Dexia banka Slovensko a.s. Kontaktná osoba: Ing. Osika Roman E-mail; /tel. č. fax: roman.osika@zilina.sk; 041/7063212</p>
2.	<p>Predmet zákazky: Rekonštrukcia vzduchotechniky pre ZŠ Hollého Predmet obstarania je presne definovaný v prílohe 1. Technická správa súbor .pdf 2. Výkaz – výmer súbor .pdf</p>
3.	Typ zmluvy: Plnenie bude realizované na základe objednávky.
4.	Miesto dodania zákazky: ZŠ Hollého
5.	Rozdelenie predmetu zákazky: Uchádzač predloží ponuku na celý predmet zákazky formou písomnej ponuky. Víťaz je povinný doložiť požadované doklady podľa odst. 10. a 11. tejto výzvy.
6.	Variantne riešenie: Neumožňuje sa.
7.	Lehota dodania zákazky: 1.12.2012
8.	Forma predkladania ponúk: písomná. Uchádzač doručí svoju ponuku v zapečatenej obálke dňa 02.11.2012 do 9.00 hod. Cenu uchádzač uvedie v EUR s DPH. Pri zákazke s nízkou hodnotou sa súťažné podklady samostatne nevydávajú. Opis predmetu zákazky je v prílohe súbor pdf.
9.	Podmienky financovania zákazky: Predmet zákazky bude financovaný z rozpočtu verejného obstarávateľa. Verejný obstarávateľ neposkytne preddavok. Platba bude realizovaná na základe odovzdávacieho protokolu do 30 dní po odovzdaní predmetu zákazky.
10.	<p>Podmienky účasti uchádzačov: Podmienky účasti vo verejnom obstarávaní, týkajúce sa osobného postavenia uchádzačov: Doklad o oprávnení poskytovať službu, v ktorom musí byť uvedený predmet podnikania oprávňujúci uchádzača k poskytovaniu predmetu zákazky. U právnickej osoby je to „Výpis z obchodného registra“ príslušného Okresného súdu, u fyzickej osoby je to „Živnostenský list“ vydaný Živnostenským odborom príslušného okresného úradu a iné doklady preukazujúce odbornú spôsobilosť uchádzača – napr. doklad zápise v profesijnom zozname vedenom profesijnou organizáciou alebo potvrdenie o zapísaní do zoznamu podnikateľov na Úrade pre verejné obstarávanie, v ktorom bude zapísané oprávnenie na činnosť podľa predmetu zákazky. Doklad o oprávnení podnikat' v obore môže byť aj fotokópia. Úspešný</p>

	uchádzač pred podpisom zmluvy musí predložiť doklad, ktorý je originál alebo úradne overená fotokópia.
11.	Vít'az zákazky s nízkou hodnotou sa zaväzuje: Doručiť obstarávateľovi doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti podľa ods. 10. tejto výzvy v listinnej podobe do 3 pracovných dní od doručenia informácie o úspešnosti ponuky.
12.	Kritériá na hodnotenie ponúk: Najnižšia celková cena za celý predmet zákazky v EUR s DPH
13.	Uplynutie lehoty viazanosti ponúk: 31.12.2012.




Ing. Igor Choma
primátor Mesta Žilina

Číslo vyhotovenia:

TECHNICKÁ SPRÁVA

K NÁVRHU VZDUCHOTECHNIKY

AKCIA:	Odsávanie kuchyne
STAVBA:	Kuchyňa – Základná škola, Hollého ulica, Žilina
PREV. SÚBOR:	Vzduchotechnika
STUPEŇ PD:	Technický návrh
INVESTOR:	Mesto Žilina
VYPRACOVAL:	Ing. Ján P a v l í k
ZÁK. ČÍSLO:	45/12
DÁTUM:	október 2012

O B S A H

Por. číslo	Názov	Strana č.
1.0	Ú V O D	3
2.0	TECHNICKÝ POPIS	4
3.0	FUNKCIA STROJNÝCH ZARIADENÍ	4
4.0	TECHNICKÉ, VÝKONOVÉ PARAMETRE	5
5.0	TECHNICKÉ, ZÁRUČNÉ PODMIENKY	5
6.0	TECHNICKÉ ZÁRUKY	5
7.0	PROTIPOŽIARNA OCHRANA	5
8.0	IZOLÁCIE	5
9.0	NÁTERY	5
10.0	NÁHRADNÉ DIELY	5
11.0	POKYNY PRE KONŠTRUKČNÉ SPRACOVANIE	6
12.0	POKYNY PRE MONTÁŽNE PRÁCE	6
13.0	POKYNY PRE INVESTORA A UŽÍVATEĽA	6
14.0	BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA	6
15.0	PROTIHLUKOVÉ OPATRENIA	6
16.0	KOMPLEXNÉ SKÚŠKY	6
17.0	POŽIADAVKY PRE NAVÄZUJÚCE PROFESIE	6
18.0	Z Á V E R	6

1.0 ÚVOD

1.1 Technický návrh vzduchotechniky rieši odsávanie priestorov kuchyne, základnej školy na ulici Hollého v Žiline, z dôvodu nefunkčnosti starého jestvujúceho stavu vzduchotechnických technologických zariadení kuchyne.

1.2 Projekt vzduchotechniky bol vypracovaný na základe:

- obhliadky a zamerania skutkového stavu
- požiadaviek užívateľa

1.3 Projekt rešpektuje:

- STN EN 12792 - Vetranie budov. Symboly, názvoslovie a grafické symboly
- STN EN 779 - Filtre na odlučovanie častíc na všeobecné vetranie. Stanovenie filtračných parametrov.
- STN EN 12831 - Vykurovacie systémy v budovách. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu.
- STN 73 0872 - PBS Ochrana stavebných objektov proti šíreniu požiaru vzt. zariadeniami
- STN 73 0802 - Požiarne bezpečnosť stavieb
- STN 730540 - Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov Tepelná ochrana budov, časť 1-4
- STN 73 0548 - Výpočet tepelnej záťaže klimatizovaných priestorov
- Nariadenie vlády SR č. 159/2001 Z. z. - O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
- Vyhláška 706/2002 MŽP SR o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok.
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 718/2002 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. – O minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- Nariadenie vlády SR č. 201/2001 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Zákon Národnej rady č. 124/2006 Z. z. – o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Smernica VDI 2052 (Nemecko)

1.4 Pre činnosť vzt. zariadení sú k dispozícii nasledovné druhy energií:

- elektrická 3 PEN, 400 V, 50 Hz, (1 PEN, 230 V, 50 Hz)

1.5 Výpočet vzt. zariadení vychádzal z nasledujúcich hodnôt:

- obec: Žilina
- zima: vonkajšia teplota vzduchu - 15 °C
merná vlhkosť vonkajšieho vzduchu 1,0 g / kg
- leto: vonkajšia teplota vzduchu + 32 °C
entalpia vzduchu 58,8 kJ/kg

Technický návrh vzduchotechniky rieši len odsávanie výparov od jednotlivých zdrojov, v zmysle požiadavky užívateľa.

Náhrada odsávaného vzduchu sa uvažuje v druhej etape prestavby.

2.0 TECHNICKÝ POPIS

2.1 Rozdelenie zariadení

Zariadenie číslo 1	- Odsávanie od konvektomatu prízemie, m. č.: kuchyňa	odvod
Zariadenie číslo 2	- Odsávanie varného centra (panva, kotol, sporák) prízemie, m. č.: kuchyňa	odvod
Zariadenie číslo 3	- Odsávanie od kotla prízemie, m. č.: kuchyňa	odvod

2.2 Umiestnenie zariadení

Všetky zariadenia sú priamo v kuchyni. Digestory sú 2 100 mm nad podlahou.

Odsávacie ventilátory a potrubie sú pod stropom.

Dispozičné rozmiestnenie bude predmetom projektovej dokumentácie.

2.3 Zloženie zariadení

Zloženie zariadení je vyšpecifikované v zozname strojov a zariadení.

3.0 FUNKCIA STROJNÝCH ZARIADENÍ

3.1 Zariadenie číslo 1 - Odsávanie od konvektomatu prízemie, m. č.: kuchyňa **odvod**

Zariadenie zabezpečuje jednostupňovú filtráciu vzduchu, zachytávanie tukov, odvod vzduchu a jeho výfuk do vonkajšieho prostredia.

Objemový prietok odsávaného vzduchu bude 2 000 m³ / h.

Prívod vzduchu bude podtlakom z okolitých priestorov.

Výkon odsávania je možné regulovať regulátorom výkonu.

Digestor musí byť osadený s presahom minimálne 200 mm od okraja zdroja výparov v každom smere!

Technické a výkonové parametre zariadenia sú v zozname strojov a zariadení.

3.2 Zariadenie číslo 2 - Odsávanie varného centra (panva, kotol, sporák) prízemie, m. č.: kuchyňa **odvod**

Zariadenie zabezpečuje jednostupňovú filtráciu vzduchu, zachytávanie tukov, odvod vzduchu a jeho výfuk do vonkajšieho prostredia.

Objemový prietok odsávaného vzduchu bude 6 200 m³ / h.

Prívod vzduchu bude podtlakom z okolitých priestorov.

Výkon odsávania je možné regulovať regulátorom výkonu.

Digestor musí byť osadený s presahom minimálne 200 mm od okraja zdroja výparov v každom smere!

Technické a výkonové parametre zariadenia sú v zozname strojov a zariadení.

3.3 Zariadenie číslo 3 - Odsávanie od kotla prízemie, m. č.: kuchyňa **odvod**

Zariadenie zabezpečuje jednostupňovú filtráciu vzduchu, zachytávanie tukov, odvod vzduchu a jeho výfuk do vonkajšieho prostredia.

Objemový prietok odsávaného vzduchu bude 1 800 m³ / h.

Prívod vzduchu bude podtlakom z okolitých priestorov.

Výkon odsávania je možné regulovať regulátorom výkonu.

Digestor musí byť osadený s presahom minimálne 200 mm od okraja zdroja výparov v každom smere!

Technické a výkonové parametre zariadenia sú v zozname strojov a zariadení.

4.0 TECHNICKÉ VÝKONOVÉ PARAMETRE

Technické výkonové parametre sú uvedené v zozname strojov a zariadení. Všetky ďalej udané hodnoty sú uvedené pri koeficiente súčasnosti chodu 1.

4.1 Prehľad spotreby elektrickej energie 1PEN, 230 V, 50Hz

Zariadenie č. 1	odsávací ventilátor poz. 1.1		345 W
Zariadenie č. 1	osvetlenie digestora	2 x 36 W	72 W
Zariadenie č. 2	osvetlenie digestora	2 x 58 W	116 W
Zariadenie č. 3	odsávací ventilátor poz. 3.1		345 W
Zariadenie č. 3	osvetlenie digestora	2 x 36 W	72 W
SPOLU:			120 W

4.2 Prehľad spotreby elektrickej energie 3PEN, 400 V, 50Hz

Zariadenie č. 2	poz. č. 2.1	odvodný ventilátor poz. 2.1	2 668 W
SPOLU:			2 668 W

5.0 TECHNICKO - ZÁRUČNÉ PODMIENKY

K dosiahnutiu správnej funkcie a výkonových parametrov zariadení je treba dodržiavať nasledovné podmienky:

- jednotlivé stroje a zariadenia musia byť pred montážou uskladnené v suchom uzatvorenom sklade,
- montáž vzt zariadení musí vykonať odborne spôsobilá organizácia so skúsenosťami prác v obdobných priestoroch,
- naväzujúce profesie, t. j. elektroinštalácia musí byť vykonaná podľa pokynov projektanta tejto profesie,
- zariadenia budú po montáži individuálne odskúšané,
- komplexné skúšky a skúšobnú prevádzku vykoná organizácia podľa vopred spracovaného programu,
- pre dosiahnutie projektovaných parametrov musí odberateľ zaistiť potrebné energie podľa kapitoly 4.0.

6.0 TECHNICKÉ ZÁRUKY

Dodávateľ ručí za naprojektované parametre v rozsahu:

- dopravované množstvá vzduchu +/- 10 %,
- teploty vid' kap. 3.0

7.0 PROTIPOŽIARNA OCHRANA

Navrhované zariadenie rešpektuje STN 73 0872 a súvisiace.

8.0 IZOLÁCIE

Izolácie budú špecifikované v realizačnom projekte vzduchotechniky.

9.0 NÁTERY

Konzoly a podpery z čierneho materiálu je nutné opatriť základným náterom.

10.0 NÁHRADNÉ DIELY

Náhradné diely sú predmetom zmluvy o dielo medzi investorom a dodávateľom. V zásade sa doporučujú investorovi zabezpečiť si nasledujúce náhradné diely:

- filtračné materiály

11.0 POKYNY PRE KONŠTRUKČNÉ SPRACOVANIE

Konzoly a závesy potrubných rozvodov doporučujeme vyrobiť z pozinkovaného plechu.

12.0 POKYNY PRE MONTÁŽNE PRÁCE

12.1 Montážne práce

- postup montážnych prác je nutné prerokovať a koordinovať s naväzujúcimi profesiami a investorom,
- po montáži vzt. zariadení je potrebné vykonať kontrolu podľa prevádzkových a montážnych predpisov výrobcu,

13.0 POKYNY PRE INVESTORA A UŽÍVATEĽA

Investor zabezpečí:

- dodržiavanie bezpečnostných a protipožiarnych opatrení na stavbe,
- potrebné energie podľa kapitoly 4.0,
- vyškolenie a preskúšanie obsluhy zariadení pred uvedením do prevádzky.

14.0 BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Za bezpečnosť pri práci je zodpovedný objednávateľ v zmysle platných predpisov, resp. vedúci montér, vykonávajúci montáž vzduchotechniky.

Užívateľ je povinný:

- na základe dokumentácie výrobcov, ustanovení STN a hygienických predpisov, vypracovať bezpečnostné a prevádzkové predpisy,
- zoznámiť dôkladne s týmito predpismi zamestnancov a kontrolovať ich znalosť a dodržiavanie.

15.0 PROTIHLUKOVÉ OPATRENIA

Akustické výkony jednotlivých komponentov neprekročia prípustné hodnoty hluku, stanovené platnými hygienickými predpismi – "Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. – O minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku".

16.0 KOMPLEXNÉ SKÚŠKY

Ich rozsah a priebeh si zaistí investor u organizácie oprávnenej prevádzať túto činnosť, za účasti kompetentných zástupcov zhotoviteľa diela.

17.0 POŽIADAVKY PRE NAVÄZUJÚCE PROFESIE

17.1 Stavebné úpravy

Stavebné úpravy vyplývajú z realizačného projektu vzduchotechniky.

17.2 Elektroinštalácia

Elektrické príkony a napätovú sústavu je uvedená v kapitole 4, resp. v zozname strojov a zariadení.

18.0 Z Á V E R

Svojím špecifickým charakterom si navrhnuté zariadenie vyžaduje odbornú zdatnosť pri montáži a uvádzaní do prevádzky, ako aj disciplínu počas prevádzky. Je nutné dodržiavať všetky pravidlá práce a návody dodané výrobcami jednotlivých zariadení, zariadenia zodpovedne nastaviť a pravidelne kontrolovať. Iba vtedy budú zariadenia plniť svoj účel.

V Novom Meste nad Váhom, október 2012

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ

VZDUCHOTECHNIKA - Kuchyňa, Základná škola Na Hollého ulici v Žiline

Investor - Mesto Žilina

Technická pomoc

Dátum: 10. 2012

Pozícia číslo	NÁZOV - NORMA - ROZMER	Počet kusov	Cena jednotk.	Cena celkom	Hmotnosť jednotková	Hmotnosť celkom
	Zariadenie č. 1: Odsávanie od konvektomatu - odvod prízemie, m. č.: kuchyňa					
1.1	Odsávací ventilátor MIXVENT TD-4000/355, objemový prietok odsávaného vzduchu 2 000 m ³ /h, externý tlak 220 Pa, elektrické napätie 1PEN, 230 V, 50 Hz, príkon motora ventilátora 345 W, 1,53 A, Príslušenstvo: prepínač otáčok COM2 Rozmery: D = 355 mm / 474 mm	1			19	
		1				
1.2	Spojovacia manžeta VBM 355	2			4	8
1.3	Spätná klapka RSK 355	1			4	4
1.4	Nástenný kuchyňský digester MODIS-N 1 600 x 1 400 / 390 mm, mat. nerez, s nerezovými tukovými filtrami, min. rozmer filtrov 0,6 m ² , s osvetlením odolným voči striekajúcej vode a variacej vode, s pripojovacím hrdlom D = 315 / 50 mm, bez príruby objemový prietok odsávaného vzduchu 2 000 m ³ /h Dodáva: Atrea , spol. s r. o.	1			100	100
	Vzduchotechnické potrubie kruhové, z pozink. plechu, sk. I., rovné rúry: D = 355 mm / 8 m	8				
	tvarovky. D = 3 m	3				
	Vzduchotechnické potrubie hranaté, z pozink. plechu, sk. I., rovné rúry: 6 m ²	6				
	tvarovky. 2 m ²	2				
	Zariadenie č. 1:					

Zariadenie č. 2: Odsávanie varného centra (panva,kotol, sporák) - odvod prízemie, m. č.: kuchyňa					
2.1	Odsávací ventilátor do štvorhranného potrubia KT 80-50-6, objemový prietok odsávaného vzduchu 6 200 m ³ /h, externý tlak 250 Pa, elektrické napätie 3PEN, 400 V, 50 Hz, príkon motora ventilátora 2 668 W, 4,9 A, Príslušenstvo: tepelná ochrana STDT 16 päťstupňová regulácia otáčok RTRD 7 Rozmery:800 x 500 x 880 mm	1		19	
		1			
		1			
2.2	Pružná vložka DS 80-50	2		4	8
2.3	Regulačná klapka so servopohonom SRK 80-50	1		4	4
2.4	Priestorový kuchyňský digestor MODIS-S 2 600 x 2 200 / 390 mm, mat. nerez, s nerezovými tukovými filtrami, min. rozmer filtrov 1,8 m ² , s osvetlením odolným voči striekajúcej vode a variacej vode, s dvomi pripojovacími hrdlami 355 x 355 / 50 mm, s prírubami objemový prietok odsávaného vzduchu 6 200 m ³ /h Dodáva: Atrea , spol. s r. o.	1		200	200
	Vzduchotechnické potrubie hranaté, z pozink. plechu, sk. I., rovné rúry: 26 m ²	26			
	tvarovky. 18 m ²	18			
Zariadenie č. 2:					
Zariadenie č. 3: Odsávanie od kotla - odvod prízemie, m. č.: kuchyňa					
3.1	Odsávací ventilátor MIXVENT TD-4000/355, objemový prietok odsávaného vzduchu 1 800 m ³ /h, externý tlak 220 Pa, elektrické napätie 1PEN, 230 V, 50 Hz, príkon motora ventilátora 345 W, 1,53 A, Príslušenstvo: prepínač otáčok COM2 Rozmery: D = 355 mm / 474 mm	1		19	
		1			
3.2	Spojovacia manžeta VBM 355	2		4	8
3.3	Spätná klapka RSK 355	1		4	4

3.4	Nástenný kuchyňský digestor MODIS-N 1 400 x 1 200 / 390 mm, mat. nerez, s nerezovými tukovými filtrami, min. rozmer filtrov 0,6 m ² , s osvetlením odolným voči striekajúcej vode a variacej vode, s pripojovacím hrdlom D = 315 / 50 mm, bez príruby objemový prietok odsávaného vzduchu 1 800 m ³ /h Dodáva: Atrea , spol. s r. o.	1			100	100
	Vzduchotechnické potrubie kruhové, z pozink. plechu, sk. I., rovné rúry: D = 355 mm / 4 m tvarovky. D = 2 m	4 2				
	Vzduchotechnické potrubie hranaté, z pozink. plechu, sk. I., rovné rúry: 6 m ² tvarovky. 2 m ²	6 2				
Zariadenie č. 3:						
A	MONTÁŽNÝ MATERIÁL Vyplechovanie otvorov, pozinkovaný plech 2 000 x 1 000 x 0,55 mm Celozávitová tyč M8 x 2 000 mm Objímka kovová pre f d = 160 mm Držiak potrubia DP-Z Montážna lišta NL 30x30 / 2 000 mm					
B	SPOJOVACÍ MATERIÁL Skrutka M 8 x 25 - pozinkovaná Matica M 8 - pozinkovaná Spojovacia matica M 830 - pozinkovaná Vejárová podložka 8,5 - pozinkovaná					
C	TESNIACI MATERIÁL Samolepiace tesnenie Vitolen 120, 9 x 13 mm, na tesnenie spojov potrubia (bm) Hliníková samolepiaca páska za studena, typ 50 mm x 15 m Tesniaci tmel akrylátový DISTIK (400 g)					
Montážny, spojovací a tesniaci materiál:		1			60	60

REKAPITULÁCIA		Cena dodávky /EUR/	Cena montáže /EUR/	SPOLU /EUR/	SPOLU s DPH /EUR/
	Zariadenie číslo 1 Zariadenie číslo 2 Zariadenie číslo 3 Montážny, spojovací a tesniaci materiál Izolácia vzduchotechnického potrubia				
	SPOLU:				
	Realizačný projekt vzduchotechniky Dokumentácia skutočného vyhotovenia vzduchotechniky Oživenie VZT zariadení a komplexné skúšky Dopravné náklady - VZT zariadenia Realizačný projekt elektroinštalácie Dokumentácia skutočného vyhotovenia elektroinštalácie Elektroinštalácia Dopravné náklady - elektroinštalácia Stavebné úpravy a pomocné stavebné práce Doprava, zdvíhacie zariadenia Kompletačná činnosť Lešenie Vedľajšie rozpočtové náklady Autorský dozor				
	SPOLU CELKOM:			0,00	0,00
	Uvedené ceny sú informatívne, cenová úroveň II. kvartál 2012.				