

# VÝKAZ VÝMĚR

## VZDUCHOTECHNIKA

HIP:	Ing. Pavel Harant	<b>Projektová kancelář</b> <b>Ing. PAVEL HARANT</b> <b>Vytápění-vzduchotechnika</b>  STRAKONICE IČ: 466 89 630 ŽIŽKOVA 476 tel. 608 98 35 34	
Vypracoval:	Ing. Pavel Harant		
Investor:	Město Strakonice, Velké náměstí 2, 386 21 Strakonice		
Akce:		Datum: 03/2023	Kopie:
KUCHYNĚ MŠ ŠUMAVSKÁ		Formát:	
ŠUMAVSKÁ 264, PŘEDNÍ PTÁKOVICE, 386 01 STRAKONICE		Měřítko:	
MODERNIZACE VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ VARNY		Stupeň: DPS + DVZ	Část: <b>VZT</b>
Výkres: D.1.4 -TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		Č. výkresu:	
VZDUCHOTECHNIKA			

## V Ý K A Z   V Ý M Ě R

KUCHYNĚ MŠ ŠUMAVSKÁ  
ŠUMAVSKÁ 264, PŘEDNÍ PTÁKOVICE, 386 01 STRAKONICE  
MODERNIZACE VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ VARNY

### DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

#### VZDUCHOTECHNIKA

Dodávka a Montáž VZT + doprava + montážní materiál	0 Kč
Požární, tepelné a protihlukové izolace	0 Kč
Demontáže	0 Kč
VZT - Vedlejší náklady	0 Kč
Zaregulování systému	0 Kč
Zkušební provoz, zaškolení obsluhy, předání dokumentace	0 Kč
Stavební přípomoc	0 Kč
Zdravotní instalace	0 Kč

CELKEM VZDUCHOTECHNIKA **0 Kč**

VYTÁPĚNÍ 0 Kč

MĚŘENÍ A REGULACE ( MaR ) 0 Kč

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ 0 Kč

**C E L K E M**

**0 Kč**

Uvedené ceny jsou bez DPH

č. pol.	popis položky - výkaz výměr	počet	MJ	Kč/mj	Celkem Kč	Součet
	<b>KUCHYNĚ MŠ ŠUMAVSKÁ</b>					
	<b>ŠUMAVSKÁ 264, PŘEDNÍ PTÁKOVICE, 386 01 STRAKONICE</b>					
	<b>MODERNIZACE VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ VARNY</b>					
	<b>V Z D U C H O T E C H N I K A</b>					
	<b>ZAŘÍZENÍ č. 1 - Odvod vzduchu od varného bloku - větrání kuchyně</b>					
	<b>SESTAVA VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY</b>					
1.1	Sestavná VZT jednotka s rekuperací tepla do vnitřního prostředí přívod 3 900 / odvod 3 600 m <sup>3</sup> /h, externí tlaková rezerva přívod 350 / odvod 450 Pa Hmotnost 805 kg	1	ks	0,-	0,-	
	<b>POZOR !</b>					
	<b>Jednotka bude do 1. PP transportována otvorem po vybouraném okně výšky 900 mm a šířky 1800 mm</b>					
	<b>po jednotlivých komorách a sestavena až v 1. PP.</b>					
	<b>Komora deskového rekuperátoru bude připravena na rozložení.</b>					
	sestavná, (např. REMAK Aeromaster XP06 - OD219869)					
	Regulace VZT jednotky - bez řídicího systému - v dodávce směšovací uzel vodního ohřivače.	1	ks	0,-	0,-	
	Parametry pláště dle EN 1886:					
	Vnější plášť - Lakovaný plech (RAL 9002)					
	Vnitřní plášť - Pozinkovaný plech					
	Mechanická stabilita D2(M)					
	Netěsnost skříně L1(M)					
	Termická izolace T4(M)					
	Faktor tepelných mostů TB3(M)					
	Netěsnost mezi filtrem a rámem < 0,5 % (F9)					
	<b>Přívod</b>					
	3 900 m <sup>3</sup> /h, externí tlaková rezerva 350 Pa					
	Celková hladina akustického výkonu LwA vstup/výstup/okolí 58 / 79 / 54 dB(A)					
	Rychlost v průřezu 2,38 m/s					
	SFPvi 1092 W.m-3.s					
	<b>Odvod</b>					
	3 600 m <sup>3</sup> /h, externí tlaková rezerva 450 Pa					

Poznámka: Nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy a technická zpráva VZT

1.3	Protidešťová žaluzie z pozink. plechu 630x630		1	ks	0,-	0,-	
	Pozední rám protidešťové žaluzie 630x630		1	ks	0,-	0,-	
	Vzduchovody čtyřhranného průřezu skupiny I z ocelového plechu pozinkovaného ve vodotěsném provedení		65	m2	0,-	0,-	
1.4	Trouba 630x630/300 V.P.	1 ks					
1.5	Přechod pravoúhlý 630x630/600x350 - 500	1 ks					
1.6	Odskok 600x350/1000 - 350	1 ks					
1.7	Oblouk 600x350-90°/150	1 ks					
1.8	Oblouk 350x600-90°/150	1 ks					
1.9	Přechod pravoúhlý 650x350/600x350 - 350	1 ks					
1.10	Trouba 650x350/500 V.P.	1 ks					
1.11	Přechodové koleno 600x650/350x650-90°/R150 (ostré)	2 ks					
1.12	Přechod pravoúhlý 650x350/600x350 - 200	1 ks					
1.13	Trouba 600x350/300 V.P.	1 ks					
1.14	Oblouk 600x350-45°/150	2 ks					
1.15	Trouba 600x350/1000 V.P.	2 ks					
1.16	Oblouk 350x600-90°/150	1 ks					
1.17	Trouba 600x350/300	1 ks					
1.18	Přechodový oblouk 630x350/600x350-90°/R150	1 ks					
1.19	Odskok 630x350/400 - 200	2 ks					
1.20	Trouba 600x350/500 V.P.	2 ks					
1.21	Oblouk 350x600-90°/150	1 ks					
1.22	Trouba 600x350/500	1 ks					
1.23	Oblouk 350x600-90°/150	1 ks					
1.24	Přechodové koleno 650x600/350x600-90°/R150 (ostré)	1 ks					
1.25	Trouba 600x350/1000 V.P.	1 ks					
1.26	Oblouk 350x600-90°/150	1 ks					
1.27	Trouba 600x350/2000 V.P.	1 ks					
1.28	Oblouk 600x350-90°/150	1 ks					
1.29	Odskok 600x350/300 - 100	1 ks					
1.30	Přechod pravoúhlý 630x350/600x350 - 250	1 ks					
	<b>Dodávka VZT - Strojovna 1. PP</b>					0,-	0,-
	<b>Montáž VZT + doprava + montážní materiál - Strojovna 1. PP</b>		1	kpl	0,-	0,-	0,-

## VNITŘNÍ PROSTOR 1. NP

	Vzduchovody čtyřhranného průřezu skupiny I z ocelového plechu pozinkovaného ve vodotěsném provedení		4	m2	0,-	0,-	
1.31	Přechod pravoúhlý 700x400/400x350 - 350	1 ks					
1.32	Oblouk 400x400-90°/150	1 ks					
	Vzduchovody hliníkové s integrální izolací AL.P tl. 21 mm, čtyřhranného průřezu AL.P tl. 21 mm, oboustranná fólie 80 µm ve vodotěsném provedení		45	m2	0,-	0,-	
1.34	Trouba 400x400/1500	1 ks					
1.35	Trouba 400x400/2000 V.P. s nástavcem pro vyústku 560x200/200	1 ks					
1.36	Oblouk 400x400-90°/100	2 ks					
1.37	Trouba 400x400/2000	3 ks					
1.38	Trouba 400x400/1000 V.P.	2 ks					
1.39	Oblouk 400x400-90°/150	3 ks					
1.40	Trouba 400x400/1500 V.P.	1 ks					
1.41	Přechod pravoúhlý 500x350/400x400 - 400	1 ks					
1.42	Odskok 350x500/900 - 75 (rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)	1 ks					
1.43	Trouba 500x350/1000 V.P.	1 ks					
1.44	Trouba 630x350/4000 V.P.	1 ks					
1.45	Přechod pravoúhlý 400x700/350x630 - 300	1 ks					
	<b>Dodávka VZT - Prostor vnitřní 1. NP</b>					0,-	0,-
	<b>Montáž VZT + doprava + montážní materiál - Prostor vnitřní 1. NP</b>		1	kpl	0,-	0,-	0,-
	<b>VENKOVNÍ PROSTOR</b>						
	Vzduchovody hliníkové s integrální izolací AL.P tl. 30 mm, čtyřhranného průřezu do venkovního prostředí AL.P tl. 30 mm, oboustranná fólie 80/200 µm ve vodotěsném provedení		32	m2	0,-	0,-	
1.47	Trouba 630x250/2500 V.P.	2 ks					
1.48	Odskok 250x630/600 - 100 (rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)	2 ks					
1.49	Přechodový oblouk 350x630/250x630-90°/R150	4 ks					
1.50	Přechod pravoúhlý 350x500/250x630 - 300	1 ks					
1.51	Oblouk 350x500-90°/150	1 ks					

1.52	Trouba 630x350/500 V.P.	1 ks					
1.53	Přechodový oblouk 400x630/250x630-90°/R150	1 ks					
1.54	Hlavice výfuková čtyřhranná 400x630/250 (50) - (trouba) se sítím, velikost ok 16 mm	1 ks					
	se sítím, velikost ok 16 mm						
	<b>Dodávka VZT - Venkovní prostor</b>					0,-	0,-
	<b>Montáž VZT + doprava + montážní materiál - Venkovní prostor</b>	1	kpl	0,-	0,-	0,-	0,-
	<b>ZAŘÍZENÍ č. 2 – Odvod tepelné zátěže od lednic</b>						
2.1	Ventilátor do kruhového potrubí diagonální DN 200, třítáčkový, tiché provedení (např. MIXVENT-TD 800/200 SILENT 3V) Pracovní bod ventilátoru – 450 m <sup>3</sup> /h (při 230 Pa) 102/ 92/ 90 W /230V, 910/780/690 m <sup>3</sup> /h, 2170/1870/1660 ot/min Akustický výkon ot. vysoké: sání/výtlač/okolí 66 / 65 / 48 dB(A) Spojovací manžeta DN 200	1	ks	0,-	0,-		
		2	ks	0,-	0,-		
2.2	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN 200 - 900 mm	1	ks	0,-	0,-		
2.3	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN 200 - 600 mm	1	ks	0,-	0,-		
2.4	Výfukový kus s ochrannou síťkou DN 250 pozink	1	ks	0,-	0,-		
2.5	Oblouk segmentový 90° DN 200	4	ks	0,-	0,-		
2.6	Oblouk segmentový 45° DN 200	2	ks	0,-	0,-		
2.7	Přechod osový 250/200	1	ks	0,-	0,-		
2.8	Potrubí spiro DN 200	4	m	0,-	0,-		
2.9	Ohebné hliníkové potrubí SEMIFLEX DN 200	2	m	0,-	0,-		
	<b>Dodávka VZT - Zařízení č. 2</b>					0,-	0,-
	<b>Montáž VZT + doprava + montážní materiál - Zařízení č. 2</b>	1	kpl	0,-	0,-	0,-	0,-

	<b>ZAŘÍZENÍ č. 3 – Větrání skladů a úklidu</b>						
3.1	Ventilátor do kruhového potrubí diagonální DN 125, dvouotáčkový, tiché provedení (např. MIXVENT-TD 315/125 SILENT) Pracovní bod ventilátoru – 110 m3/h (při 90 Pa) 27/21 W, 230 V, 330/260 m³/h, 2100/1650 ot/min Akustický výkon ot. vysoké: sání/výtlač/okolí 56 / 54 / 45 dB(A) Rychloupínací spona VBM DN 125	1	ks	0,-	0,-		
3.2	Tlumič hluku do potrubí DN 125, l = 600 mm	1	ks	0,-	0,-		
3.3	Talířový ventil odvodní kovový DN 125 Montážní kroužek k talířovému ventilu DN 125	3	ks	0,-	0,-		
3.4	Odbočka jednostranná 90° 125/125	2	ks	0,-	0,-		
3.5	Oblouk segmentový 90° DN 125	4	ks	0,-	0,-		
3.6	Oblouk segmentový 45° DN 125	2	ks	0,-	0,-		
3.7	Potrubí spiro DN 125	6	m	0,-	0,-		
3.8	Ohebné hliníkové potrubí SEMIFLEX DN 125	2	m	0,-	0,-		
	<b>Dodávka VZT - Zařízení č. 3</b>				0,-	0,-	
	<b>Montáž VZT + doprava + montážní materiál - Zařízení č. 3</b>	1	kpl	0,-	0,-	0,-	
	<b><u>Dodávka a Montáž VZT + doprava + montážní materiál</u></b>					0,-	
	<b>POŽÁRNÍ, TEPELNÉ A PROTIHLUKOVÉ IZOLACE</b>						
	Tepelná izolace pravoúhlého VZT potrubí, desky z minerální vlny tl. 40 mm s AL folií vyztuženou skelnou mřížkou (tepelná izolace pozink. VZT potrubí v 1. NP - místnost úklidu proti kondenzaci vlhkosti a tepelným ztrátám) (tepelná izolace pozink. VZT potrubí v 1. PP - proti kondenzaci vlhkosti a tepelným ztrátám) (tepelná izolace tlumičů hluku z. pozink. v 1. PP - proti kondenzaci vlhkosti a tepelným ztrátám)	88	m2	0,-	0,-	0,-	



<b>DEMONTÁŽE</b>		1	kpl	0,-	0,-	0,-
Veškeré stávající VZT zařízení přívodního vzduchu se demontuje. Vymění se vyústky odvodního vzduchu. (rozsah demontáže je patrný z výkresů č. 05 DEMONTÁŽE 1.NP)						
Demontáže v 1.NP:						
vzduchotechnická jednotka přívodního vzduchu Remak Aeromaster NT 40 v šatně zaměstnanců						
ventilátor odvodního vzduchu z kuchyně včetně vzduchovodů 700x400 v místnosti úklidu – 5 bm ( 11 m2)						
ventilátor odvodního vzduchu ze skladů včetně vzduchovodů 315x200 ve skladu zeleniny 3,5 bm ( 4 m2)						
vzduchovody z pozinkovaného plechu ve skladech a chodbě 315x200 11 bm ( 12 m2)						
protidešťová žaluzie 700x400 přívodního vzduchu na fasádě						
protidešťová žaluzie 500x250 odvodního vzduchu ze skladů na fasádě						
vyústky odvodního vzduchu 200x100 ve skladech a úklidu– 6 ks						
Doprava demontovaného materiálu do kontejneru před budovu						
Ekologická likvidace demontovaného materiálu - odvoz oprávněné osobě k likvidaci						
<b>PŘEHLED SOUVISEJÍCÍCH PRACÍ</b>						
<b>VZT - Vedlejší náklady</b>		1	kpl	0,-	0,-	0,-
Zařízení staveniště, úklid staveniště						
<b>VZT - Ostatní náklady</b>						
Zaregulování vzduchotechnického zařízení		4	h	0,-	0,-	0,-
Zkušební provoz, zaškolení obsluhy, předání dokumentace, zkoušky a revize zařízení, dokumentace skutečného provedení		24	h	0,-	0,-	0,-
<b>Stavební přípomoc - zajistí profese VZT</b>		4	h	0,-	0,-	0,-
Úpravy prostupů ve stavebních konstrukcích						
Montážní lešení						
<b>Zdravotní instalace - zajistí profese VZT</b>		1	kpl	0,-	0,-	0,-
Odvodnění rekuperátoru a eliminátoru kapek VZT jednotky						
Odvod kondenzátu potrubím PPR 32 v drážce v podlaze do stávající jímky v podlaze - 7 bm						
Montáž odvaděčů kondenzátu (dodávka odvaděčů součást VZT jednotky)						
<b>UT - samostatná část dokumentace</b>						
Montáž a napojení směšovacího uzlu ohřívače VZT jednotky						
Směšovací uzel (čerpadlo a třícestný ventil) je součástí dodávky VZT jednotky						
Teplovodní přípojka neregulované topné vody ve strojovně v 1. PP						

Poznámka: Nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy a technická zpráva VZT