

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.4.1. VZDUCHOTECHNIKA

.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
.2.01	1.PP - VZDUCHOTECHNIKA	1:50
.2.02	STROJOVNA - VZDUCHOTECHNIKA	1:50
.3	SPECIFIKACE	

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:

D.1.4.1. VZDUCHOTECHNIKA

Generální projektant / Design:

Projektant specializované části / Services:

studopart@studopart.eu

STUDIO

PART

Dušan Záruba
IČO 48058939
Vágnierova 2/1035
197 00 Praha 9
tel : +420 222243 984
gsm:+420 605537 054
Pavel Záruba

Vedoucí projektu / Job captain:	Datum / Date:	2020/04
JIŘÍ PATERA	Měřítko / Scale:	
Architektonický návrh	Formát / Size:	A4 (210/297)
	Soubor / File:	
Kontroloval / Checked by:	Kreslil / Drawn by:
Pavel Záruba ČKAIT 0000611		

Číslo paré / No. of package:

Za investora schválil :

Datum / podpis :

Obsah / Content:

VZDUCHOTECHNIKA

Kód výkresu : DWG No. :	Číslo zakázky: Job No. :	Stupeň: Stage:	Část: Discipline:	Číslo výkresu: Seq. No.:	Revize: Revision:
	2019.041	DUP	- D.1.4.1 -	- -	00

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.4.1. VZDUCHOTECHNIKA

.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
.2.01	1.PP - VZDUCHOTECHNIKA	1:50
.2.02	STROJOVNA - VZDUCHOTECHNIKA	1:50
.3	SPECIFIKACE	

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:

D.1.4.1. VZDUCHOTECHNIKA

Generální projektant / Design:

Projektant specializované části / Services:

studiopart@studiopart.eu

STUDIO

PART

Dušan Záruba
IČO 48058939
Vágnierova 2/1035
197 00 Praha 9
tel : +420 222243 984
gsm: +420 605537 054
Pavel Záruba

Vedoucí projektu / Job captain:

Datum / Date: **2020/04**

JIŘÍ PATERA

Měřítko / Scale:

Architektonický návrh

Formát / Size: **A4 (210/297)**

Soubor / File:

Kontroloval / Checked by:

Kreslil / Drawn by:

Pavel Záruba ČKAIT 000611

.....

Číslo paré / No. of package:

Za investora schválil :

Datum / podpis :

Obsah / Content:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Kód výkresu : DWG No. :	Číslo zakázky: Job No. :	Stupeň: Stage:	Část: Discipline:	Číslo výkresu: Seq. No.:	Revize: Revision:
	2019.041	DUP	- D.1.4.1 -	.1 -	00

Akce: **MATEŘSKÁ ŠKOLA MLÁDEŽE**
Mládeže 19/1788, Praha 6 - Břevnov

Stupeň: **Dokumentace pro provedení stavby**

Zak.č.: **20 008 4**

D.1.4.

VZDUCHOTECHNIKA

Technická zpráva
a
seznam strojů a zařízení a technická specifikace

Vypracoval: **Záruba**

Praha, březen 2020

V **objektu MŠ Mládeže 19, Praha 6** je vzduchotechnikou řešena výměna přívodní a odvodní jednotky a částečná úprava potrubních rozvodů větrání kuchyně a zázemí.

Podkladem pro zpracování projektu vzduchotechniky bylo:

- stavební výkresy v měř. 1:50,
- konzultace s vedoucím projektantem a ostatními profesemi,
- stávající kuchyňská technologie,
- návštěva stavby,
- konzultace s dodavateli.

Při návrhu vzd. zařízení byly respektovány následující předpisy a normy:

ČSN 12 7010 - Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení.
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
Nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
Vyhláška č. 137/2004 Sb. - Stravovací zařízení.
ČSN 73 0872 - Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení.
ČSN EN 15665 změna 1.2011 – větrání staveb.
Vyhláška č.6/2003 Sb. Ze dne 16.12.2002 – Pobytové místnosti.
Vyhláška o dokumentaci staveb ze dne 28.2.2013, kterou se mění vyhláška č.499/2006 Sb.
Nařízení komise EU č. 1253/2014, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES - Požadavky na Ekodesign jednotek.

Uvažované **klimatické podmínky:**

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| - výpočtová teplota zimní | $t_{ez} = -12\text{ °C}$ |
| - výpočtová teplota letní | $t_{el} = 32\text{ °C}$ |

Koncepce řešení vychází z následujících skutečností:

Pro ohřev vzduchu ve vzd. zařízení je určena topná voda 75/65 °C.
Základní tepelné ztráty jsou kryty ústředním vytápěním.

Požadavky na **udržování mikroklimatu:**

Teploty: **letní** - negarantovány
zimní - kuchyně

$$t_i = 18^{+2}\text{ °C}$$

Hlučnost: kuchyně
venkovní prostory - ve dne
v noci

$$\begin{aligned} L_A &= 60\text{ dB(A)} \\ L_A &= 50\text{ dB(A)} \\ L_A &= 40\text{ dB(A)} \end{aligned}$$

Vzduchotechnická zařízení jsou sestavena z následujících **výrobků**:

přívodní teplovzdušná jednotka

odvodní ventilátor

protidešťové žaluzie

vířivé anemostaty

tlumiče hluku vložkové

potrubí skupiny I z ocelového pozink. plechu, potrubí spiro a další běžné vzduchotechnické výrobky.

Podle potřeby tepelné izolace a nátěry.

Pro potřebu vzduchotechniky je vyčleněn prostor v m.č.00.03 do které se umístí přívodní jednotka. Čerstvý vzduch je nasáván přes žaluzii na fasádě objektu. Odvodní jednotka s lapačem tuku je umístěna ve stávajícím přístavku na střeše objektu. Do sacího a výfukového potrubí jsou umístěny tlumiče hluku, které rovněž budou ve vzduchovodech, kterými je přiváděn a odváděn vzduch z větraných prostorů.

V oblasti **požárního zabezpečení** nebylo nutné činit žádná zvláštní opatření, kromě osazení čidla kouře do sacího potrubí.

Šíření chvění je podstatně omezeno již vlastní konstrukcí jednotek, kde jsou všechny točivé části pružně uloženy na tlumičích chvění a jednotlivá potrubí jsou k jednotkám připojena přes plátěné nástavce. Jednotky se při montáži podloží rýhovanou gumou a průchody vzduchovodů zdmi a stropy obalí izolací.

Vzduchotechnická zařízení je nutné vybavit **automatickou regulací**, která zabezpečí regulování teploty přiváděného vzduchu, ovládání vzduchotechnických klapek, signalizaci zanesení filtrů a signalizaci chodu zařízení a hlášení poruch. M+R je řešeno samostatným projektem.

Rovněž samostatnými projekty je řešeno připojení vzduchotechnického zařízení na rozvody topné vody 75/65°C, na rozvody elektrické energie a odvod kondenzátu.

Ovládání vzd. zařízení je provedeno denním programem.

POPIS VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Kuchyně

Vzduchotechnické zařízení tvoří přívodní větrací jednotka (filtrace, ohřev), která je umístěna ve strojovně vzduchotechniky m.č.00.07. Ve větraných místnostech je potrubní rozvod zavěšen pod stropem a jako koncové prvky jsou na přívodu použity vířivé anemostaty. Vzduchový výkon zařízení je stanoven na 3000 m³/hod. V prostoru varny je větrání rovnotlaké. Vzduch je odváděn přes stávající akumulární zákryty a lapače tuku. Odvodní ventilátor s lapačem tuku je umístěn v stávajícím střešním přístavku.

Nároky na energie:

El. energie (pohony) - kW	1,56
Topná voda 75/65° C - kW	30,3

PRÁCE, KTERÉ NEJSOU DODÁVKOU VZD

1. Stavební práce

Zhotovení průrazů zdmi a stropy a jejich začistění po skončené montáži.
V místech průchodu potrubních tras zdmi a stropy, obalit vzduchovody izolací.

2. Lešení

Zhotovení lešení pro montáž vzd. zařízení pod stropy, na fasádě a na střeše.

3. Elektrikářské práce

Připojení elektrických motorů vzd. zařízení na rozvody elektro, ovládání a jištění.

4. Měření a regulace

Zařízení je nutné vybavit automatickou regulací, která zabezpečí regulování teploty přiváděného vzduchu, ovládání vzduchotechnických klapek, signalizaci zanesení filtrů a signalizaci chodu zařízení a hlášení poruch.

Uvedení do chodu

Uvedením do chodu se rozumí následující práce:

- 1) individuální vyzkoušení
- 2) příprava ke komplexnímu vyzkoušení
- 3) komplexní vyzkoušení
- 4) zkušební provoz
- 5) zaučení obsluhy

Všechny uvedené práce, kromě individuálního vyzkoušení, nepatří do montáže a účtují se zvlášť. Ve specifikaci je na tyto práce pamatováno odhadem potřebných pracovních hodin.

Individuálním vyzkoušením se rozumí přezkoušení mechanické funkce smontovaných strojů tak, že budou uvedeny do chodu a to buď naprázdno, nebo se zatížením třeba i za použití náhradního zdroje média. Obecně má individuální vyzkoušení za daných podmínek účelně ověřit kvalitu stroje.

Příprava ke komplexnímu vyzkoušení je v našem případě nutná. Rozumějí se tím zkoušky a seřizování, které musí být provedeny po individuálním vyzkoušení k tomu, aby jednotlivá zařízení byla schopna komplexního vyzkoušení. Sem patří zregulování množství vzduchu jednotlivých zařízení, regulace výustek a proměření jejich výkonů anemometrem a vazba přívodu vzduchu na odvod.

Komplexní vyzkoušení slouží k tomu, aby dodavatel prokázal, že dodávka je kvalitní a že je schopna zkušebního provozu v návaznosti na automatickou regulaci, topení a elektro.

Zkušební provoz slouží k prověření, zda zařízení bude za předpokládaných provozních podmínek kvalitně pracovat.

Obsluha a údržba zařízení

Obsluze a údržbě vzduchotechnického zařízení se musí věnovat patřičná péče. Zejména je nutné pravidelně čistit a kontrolovat filtry a to podle stupně zaprášení, minimálně však 1x za čtrnáct dní.

Při obsluze a údržbě je nutné se řídit návodem, který je povinen dodat dodavatel vzduchotechniky.

Obsluze a údržbě vzduchotechnického zařízení se mohou věnovat pouze osoby kvalifikované, které se musí seznámit s provozem.

Pro zaučení obsluhy je v rozpočtu počítáno s 1 hodinou.

Na obsluhu a údržbu vzduchotechnického zařízení je třeba počítat s cca 0,1 pracovními silami.

Základní data									
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Výrobek	Vzduchotechnická jednotka			Řada	M+	
Rozměry zařízení (DxŠxV)	mm	1523 x 650 x 770		Velikost	M+ 3,15	
Obrysové rozměry (DxŠxV)	mm	1933 x 800 x 770		Tloušťka panelu	mm	50
Hmotnost jednotky	kg	142		Objemová hmotnost izolace	kg/m3	50
Hmotnost přiložených doplňků	kg	0				
Uchycení: základový rám						
Povrchová úprava vnější		pozink		Povrchová úprava vnitřní		pozink
Povrchová úprava koncových elementů		pozink		Povrchová úprava držáků vestaveb		pozink
Povrchová úprava rámu		pozink				
Provedení: vnitřní						
Všechny údaje jsou vztaženy na standardní podmínky hustoty vzduchu 1.2 kg/m3						
Předpokládaný rozsah pracovních teplot -30°C až +40°C						

Vlastnosti pláště dle EN 1886 (07/2009)

Mechanická stabilita	D1 (M)								
Netěsnost skříně	L1 (M)								
Netěsnost mezi filtrem a rámem	< 0,5% - F9 (M)								
Tepelné ztráty panelem	T3								
Tepelné mosty	TB2								
Útlum pláště v pásmu	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	dB	15.8	23.6	31.3	37.3	39.5	39.7	43.2	

Podle nařízení EU1253/2014: Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy (NRVU)

Typ zařízení:					jednosměrná větrací jednotka (UVU)				
Typ pohonu:					pohon s proměnnými otáčkami				
Míra vnějších úniků vzduchu při - 400 Pa					0.16%				
Míra vnějších úniků vzduchu při +400 Pa					0.18%				
Přívod: statická účinnost ventilátoru:					η_{fan} / η_{fan_limit} 2018	%	61.7 / 39.8		
Přívod: statická účinnost vent. dle Nařízení (EU) 327/2011:					η_{statA}	%	68.7		
Měrný příkon větracích součástí:					SFP int / SFP int_limit 2018	W/(m3/s)	5 / 40		
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí: přívod					ΔP_s int sup	Pa	3		
Vnitřní tlak.ztráta nevětracích součástí: přívod					ΔP_s add sup	Pa	215		
Pro výkon a energetickou účinnost zařízení je velmi důležitá pravidelná výměna filtračních vložek. V technické specifikaci uvedené maximální doporučené koncové tlakové ztráty nemají být překročeny. V systému MaR je nutné použít diferenční manometr s optickým nebo akustickým upozorněním při dosažení koncové tlakové ztráty filtrů.									

Přívodní část			Průřezová rychlost		m/s	2.8
---------------	--	--	--------------------	--	-----	-----

Koncová stěna	Průtok vzduchu	m3/h	3000	Tlaková ztráta	Pa	3
---------------	----------------	------	------	----------------	----	---

Klapka, těsnostní třída 2 EN1751:2003 vnější 1x3 Nm Ukončení tlumicí vložka, příruba 30 mm

Strana obsluhy:

vpředu

Filtr	Průtok vzduchu	m3/h	3000	Tlaková ztráta	Pa	95
-------	----------------	------	------	----------------	----	----

Složení filtrační vložky: 1 x 540 x 540 mm
Tlaková rezerva Pa 56
Třída filtrace, délka (G4) Coarse 60% - kapsový filtr 360 mm
Typ KS PAK 35 - syntetický
Filtrační plocha celkem m2 1.98
Plocha filtru na m2 průřezu m2/m2 6.55
Počáteční tlaková ztráta Pa 39
Max. povolená koncová tlaková ztráta Pa 250
Max. koncová tlak. ztráta dle EN13053 Pa 150
Energetická třída do G4 - neklasifikováno

Strana obsluhy:

vpředu, dveře s klikami a panty
obsluha filtrů z čisté strany, filtry v ližinách, vyjímatelné na stranu obsluhy

Vodní ohřivač	Průtok vzduchu	m3/h	3000	Tlaková ztráta	Pa	117
---------------	----------------	------	------	----------------	----	-----

Počet řad	3	Topné médium	voda
Vstupní teplota vzduchu °C	-12.0	Teplota média	°C 75.0/65.0
Vstupní vlhkost vzduchu %	90.0	Průtok média	m3/h 2.67
Výstupní teplota vzduchu °C	18.0 (max. 30.9)	Tlaková ztráta média	kPa 9.76
Výstupní vlhkost vzduchu %	9.4	Vnitřní objem výměníku	dm3 3.2
Výkon kW	30.3 (max. 43.4)	Přípojka média	DN25
Průřezová rychl. na lamelové ploše m/s	4.01		
Osazen rám pro kapiláru			

Strana obsluhy:

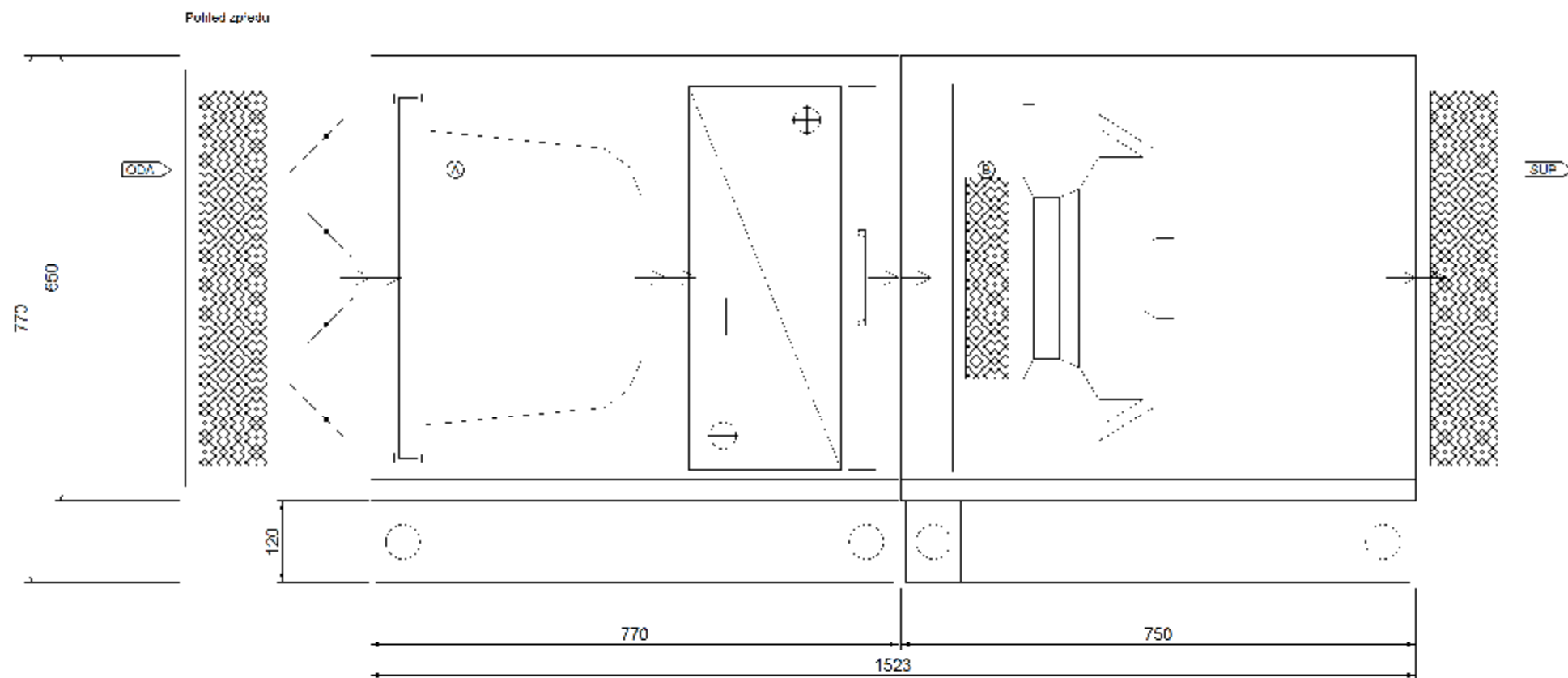
vpředu, odnímatelný panel, připevněn upínkami

Ventilátor			Průtok vzduchu				m3/h	3000	Tlaková ztráta		Pa	3
Typ ventilátorového agregátu :			Celkový dopravní tlak						Pa	562		
GR31C-6ID.BD.CR, způsob řízení : 0-10V DC			Statický tlak						Pa	518		
Motor s EC technologií			Dynamický tlak						Pa	44		
kompozitové oběžné kolo typ Cpro-ZAmid			Tlaková ztráta vestavbou						Pa	31		
Průtok vzduchu		m3/h	3000	P_SFP(SFPv)				W/(m3/s)	804			
Externí tlaková ztráta		Pa	300	Třída SFP						SFP3		
Jmenovité parametry:			Parametry v pracovním bodě:									
Napětí		V	1~230	Napětí				V	230			
Frekvence		Hz	50	Frekvence				Hz	50			
Příkon		kW	0.78	Systémový příkon				kW	0.70			
Proud		A	2.90	Proud				A	3.09			
Otáčky		ot/min	2460	Otáčky / Otáčky max.				ot/min	2395 / 2460			
Motor: EC blue s integrovaným řízením, třída účinn.IE4			Účinnost agregátu				%	66.9				
k-faktor: 95, diferenční tlak v dýze při jmenovitém průtoku: 997 Pa												
Ochrana vinutí: aktivní teplotní management												
			LwA	Oktávové pásmo [Hz] / Lw [dB]								
			dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
			součet									
akustický výkon do výtlačku			78.6	64.7	63.5	74.6	73.0	75.1	71.6	66.5	63.1	
akustický výkon do sání			63.3	61.7	57.7	66.1	60.8	56.1	55.2	50.4	41.6	
akustický výkon do okolí			48.1	64.7	49.5	51.6	47.0	39.1	33.6	26.5	16.1	

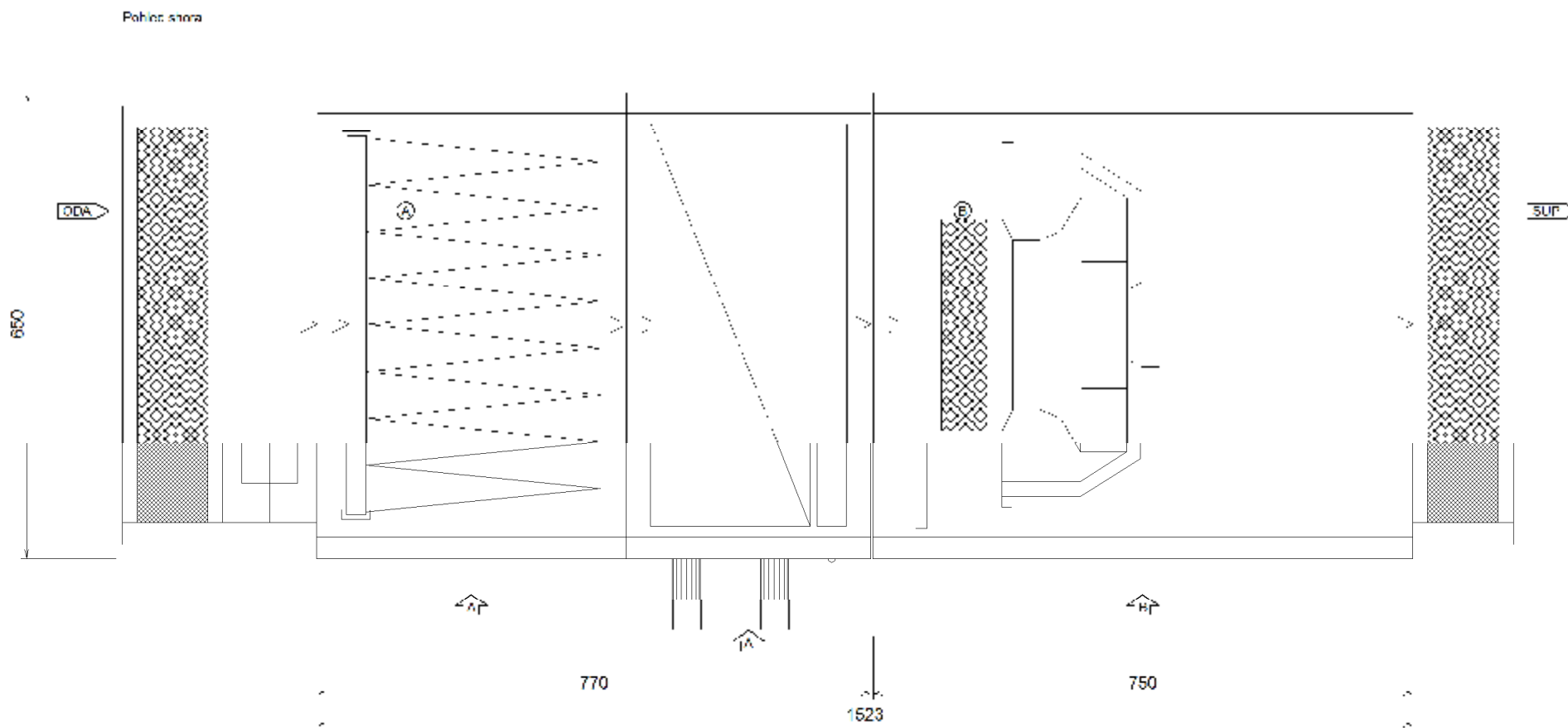
Strana obsluhy:

vpředu, dveře s klikami a panty, uzamykatelné

Koncová stěna			Průtok vzduchu		m3/h	3000	Tlaková ztráta		Pa	0
Klapka			není osazena		Ukončení		tlumicí vložka, příruba 30 mm			



VxŠ: ODA=550x550 mm, SUP=550x550 mm



VxŠ: ODA=550x550 mm, SUP=550x550 mm

Základní data	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

Vlastnosti pláště dle EN 1886 (07/2009)

Podle nařízení EU1253/2014: Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy (NRVU)

Pro výkon a energetickou účinnost zařízení je velmi důležitá pravidelná výměna filtračních vložek. V technické specifikaci uvedené maximální doporučené koncové tlakové ztráty nemají být překročeny. V systému MaR je nutné použít diferenční manometr s optickým nebo akustickým upozorněním při dosažení koncové tlakové ztráty filtrů.

Strana obsluhy:
vpředu

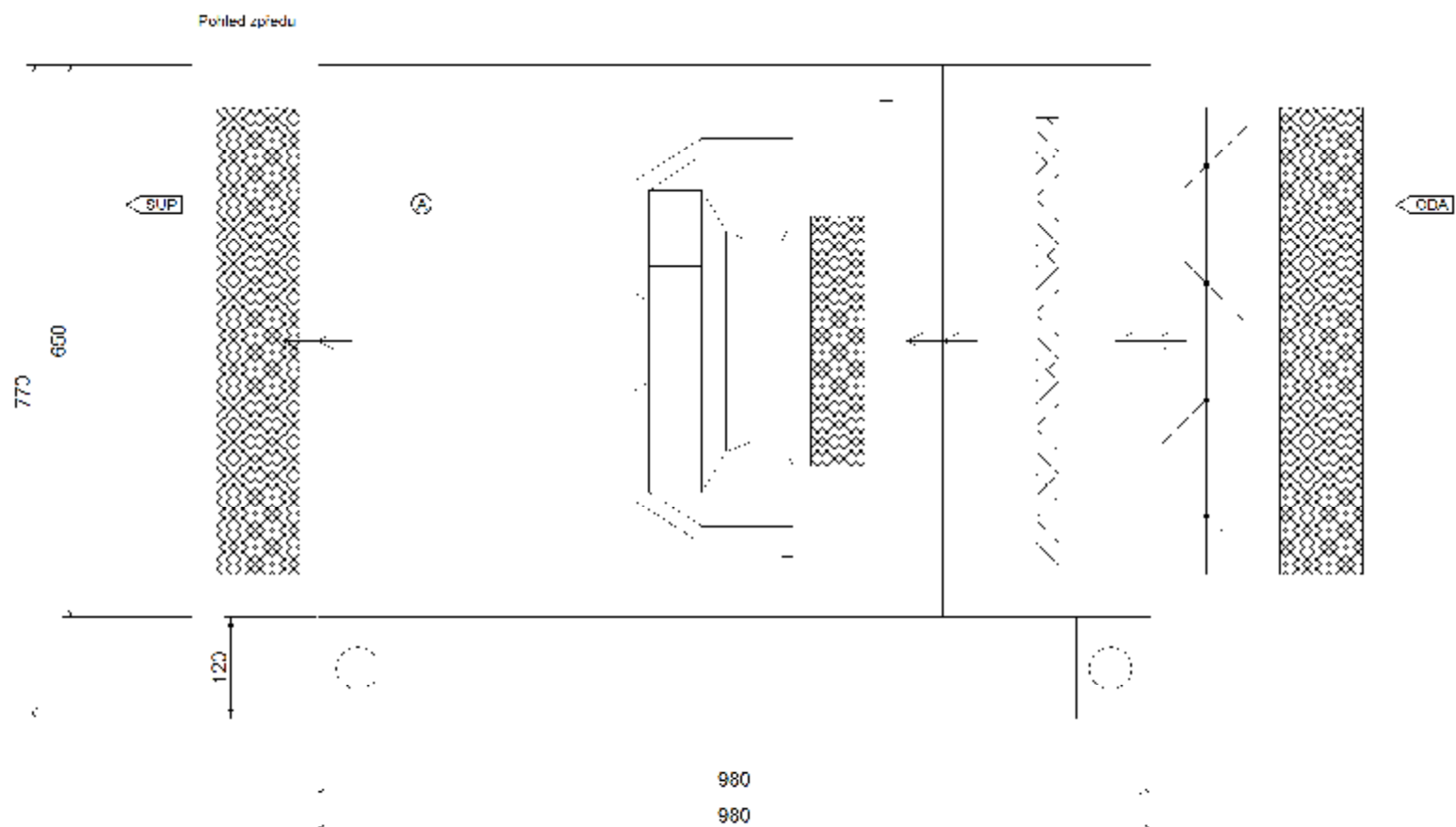
Strana obsluhy:

Ventilátor	Průtok vzduchu	m3/h	3000	TL	Pa	3
Typ ventilátorového agregátu :					Pa	457
GR31C-6ID.BD.CR, způsob řízení : 0-10V DC					Pa	413
Motor s EC technologií					Pa	44
kompozitové oběžné kolo typ Cpro-ZAmid					Pa	31
Průtok vzduchu	m3/h	3000		W/(m3/s)		675
Externí tlaková ztráta	Pa	300				SFP2
Jmenovité parametry:						
Napětí	V	1~230			V	230
Frekvence	Hz	50			Hz	50
Příkon	kW	0.78			kW	0.58
Proud	A	2.90			A	2.55
Otáčky	ot/min	2460			ot/min	2269 / 2460
Motor: EC blue s integrovaným řízením, třída účinn.IE4					%	66.0
k-faktor: 95, diferenční tlak v dýze při jmenovitém průtoku: 997 Pa						
Ochrana vinutí: aktivní teplotní management						

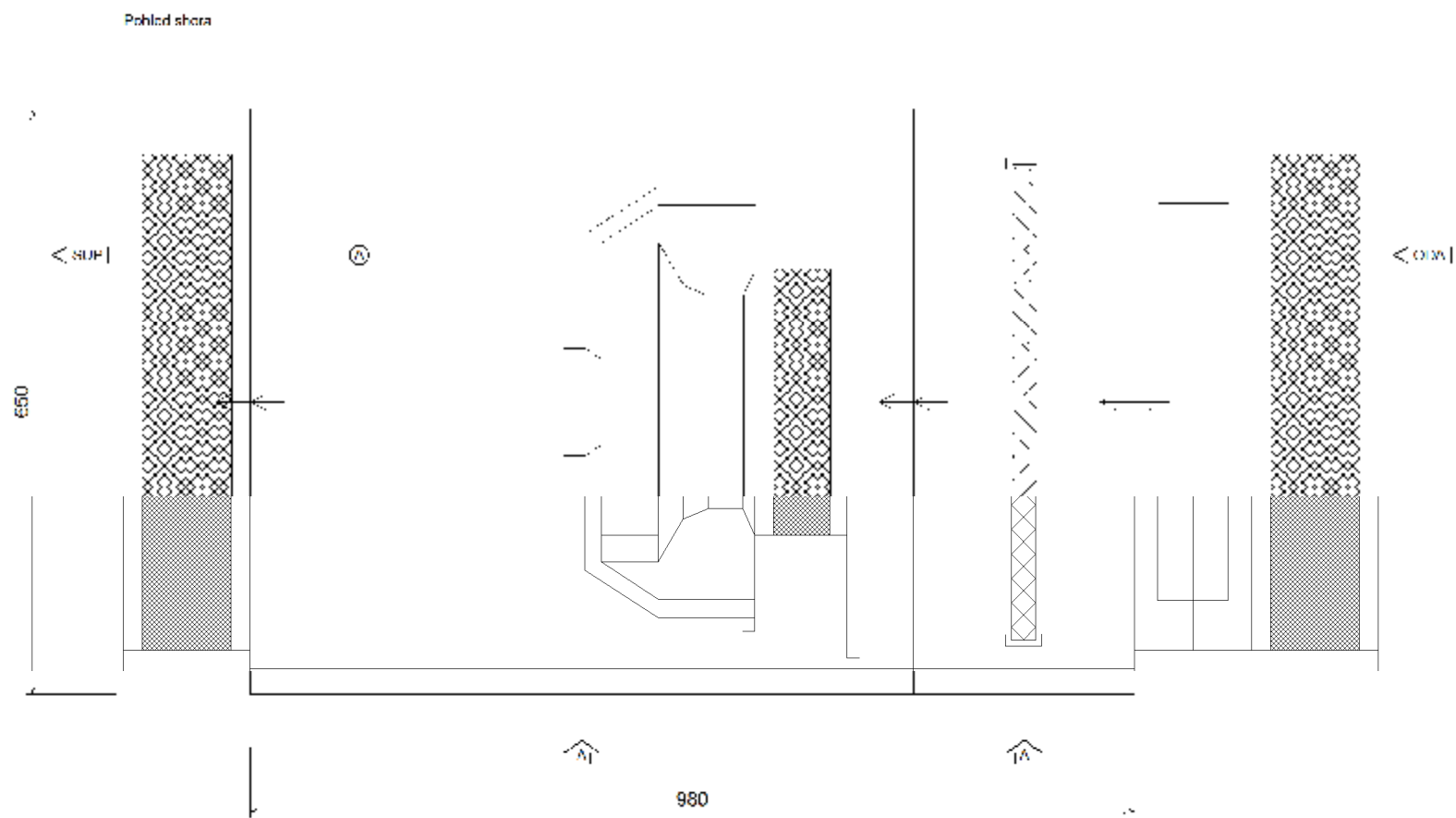
	LwA dB(A) součet	Oktákové pásmo [Hz] / Lw [dB]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
akustický výkon do výtlačku	77.4	64.1	63.4	73.5	72.5	73.5	70.4	65.7	62.2
akustický výkon do sání	64.5	61.8	59.2	65.3	62.2	57.9	56.9	52.3	46.9
akustický výkon do okolí	47.3	64.1	49.4	50.5	46.5	37.5	32.4	25.7	15.2

Strana obsluhy:
vpředu, dveře s klikami a panty, uzamykatelné

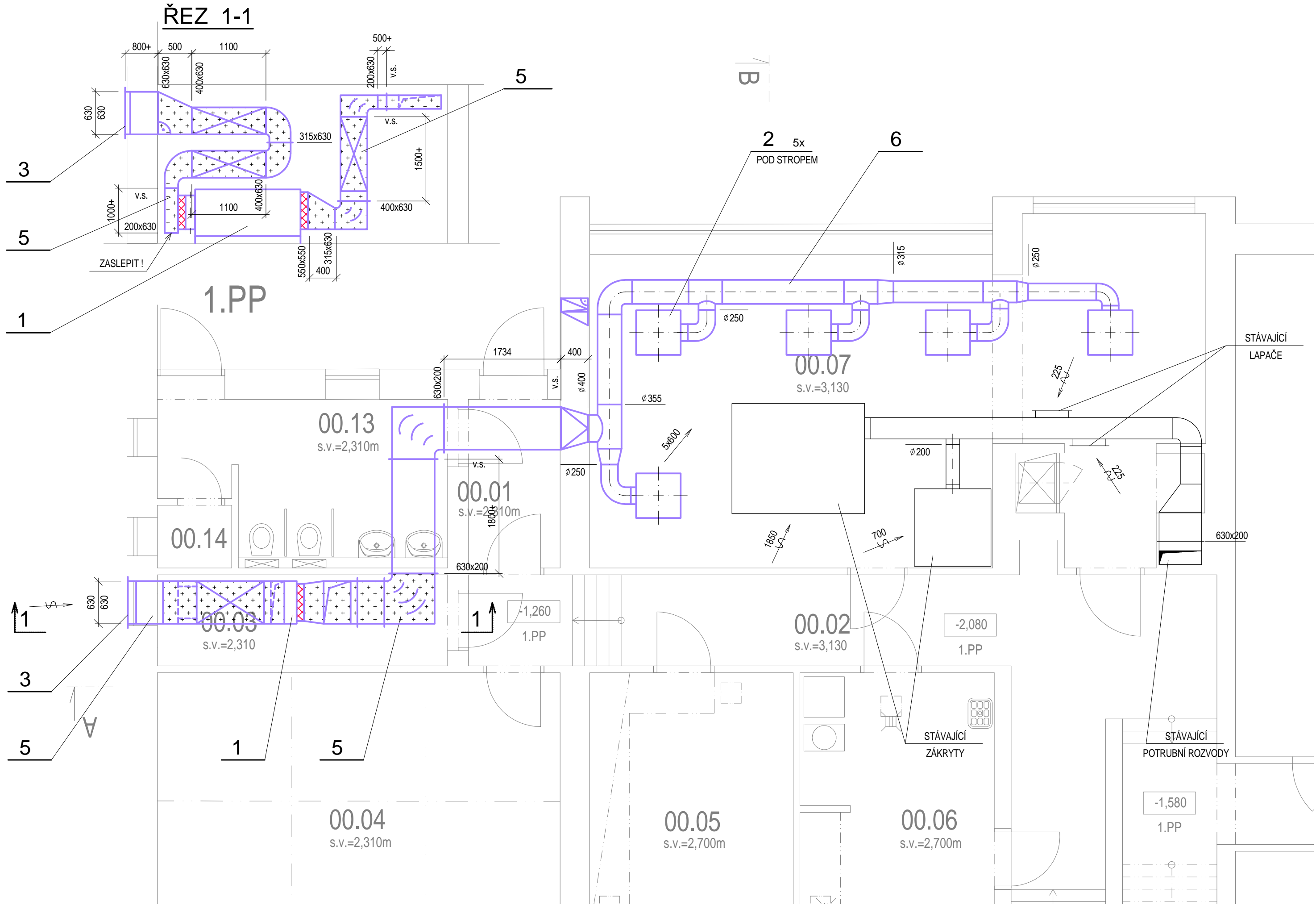
Koncová stěna	Průtok vzduchu	m3/h	3000	Tlaková ztráta	Pa	0
Klapka	není osazena	Ukončení	tlumicí vložka, příruba 30 mm			



VxŠ: ODA=550x550 mm, SUP=550x550 mm



VxŠ: ODA=550x550 mm, SUP=550x550 mm



POZNÁMKA:

 TEPELNÁ
A HLUKOVÁ IZOLACE

Legenda místností

ČÍSLO MÍSTN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m2)
00.01	VSTUPNÍ CHODBA	3,75
00.02	CHODBA	33,23
00.03	STROJOVNA VZT	5,95
00.04	SKLAD POTRAVIN	22,75
00.05	SKLAD	11,49
00.06	PRAČKA A ŠKRABKA	10,27
00.07	KUCHYNĚ	40,63
00.08	VÝMĚNÍKOVÁ STANICE	10,30
00.09	SKLAD BRAMBOR	6,53
00.10	ŠATNA	3,82
00.11	SPRCHA	1,20
00.12	WC	2,20
00.13	ZAHRADNÍ WC	9,46
00.14	SKLAD	1,03
CELKEM		173,43

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

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

Upozornění / Note :

Stupeň / Stage:

DOKUMENTACE UDRŽOVACÍCH PRACÍ

Část / Part:

D.1.4.1 VZDUCHOTECHNIKA

Generální projektant / Design:

Projektant specializované části / Services:

studio@studioart.eu

STUDIO

PART

Dušan Záruba

IČO 48058939

Vágnierova 2/1035

197 00 Praha 9

tel : +420 222243 984

gsm: +420 605537 054

Pavel Záruba ČKAIT 000611

Vedoucí projektu / Job captain:

2019-12

JÍŘÍ PATERA

Měřítko / Scale:

1:50

Architektonický návrh

Formát / Size:

3xA4 (210/297)

Soubor / File:

Kreslil / Drawn by:

Kontroloval / Checked by:

Kreslil / Drawn by:

Pavel Záruba ČKAIT 000611

.....

Číslo paré / No. of package:

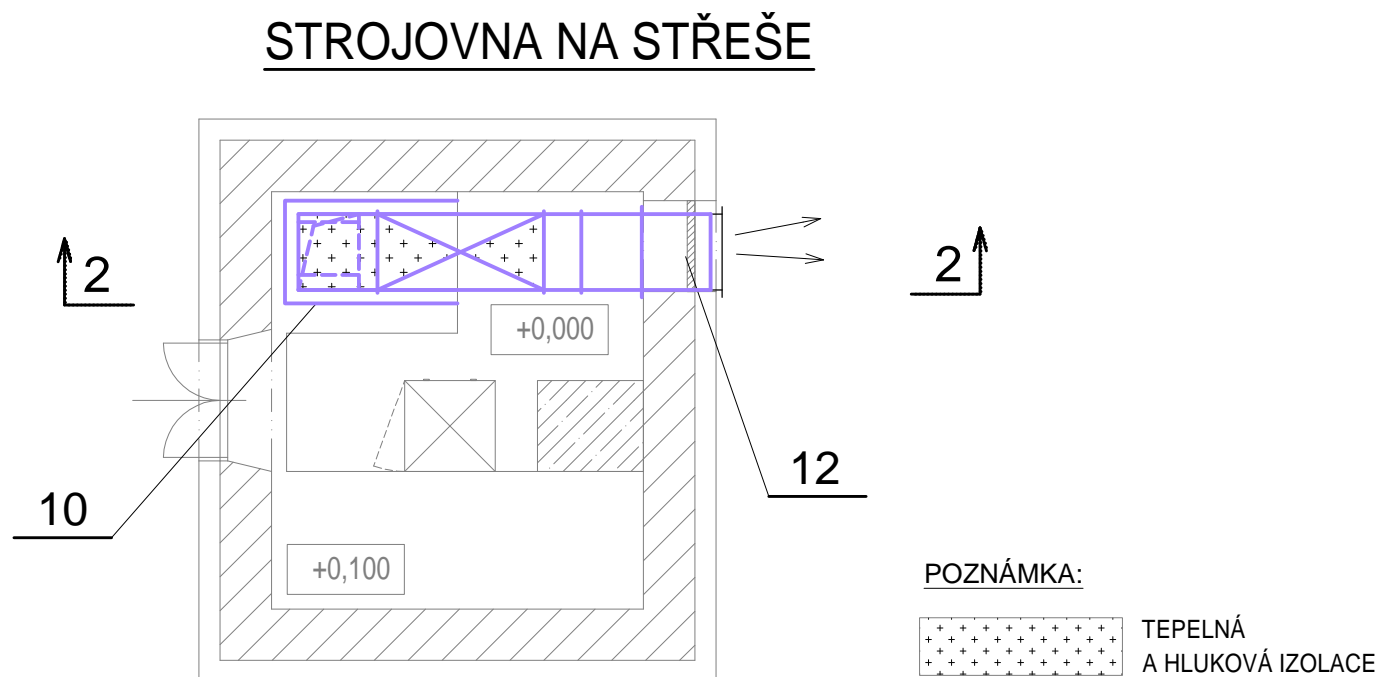
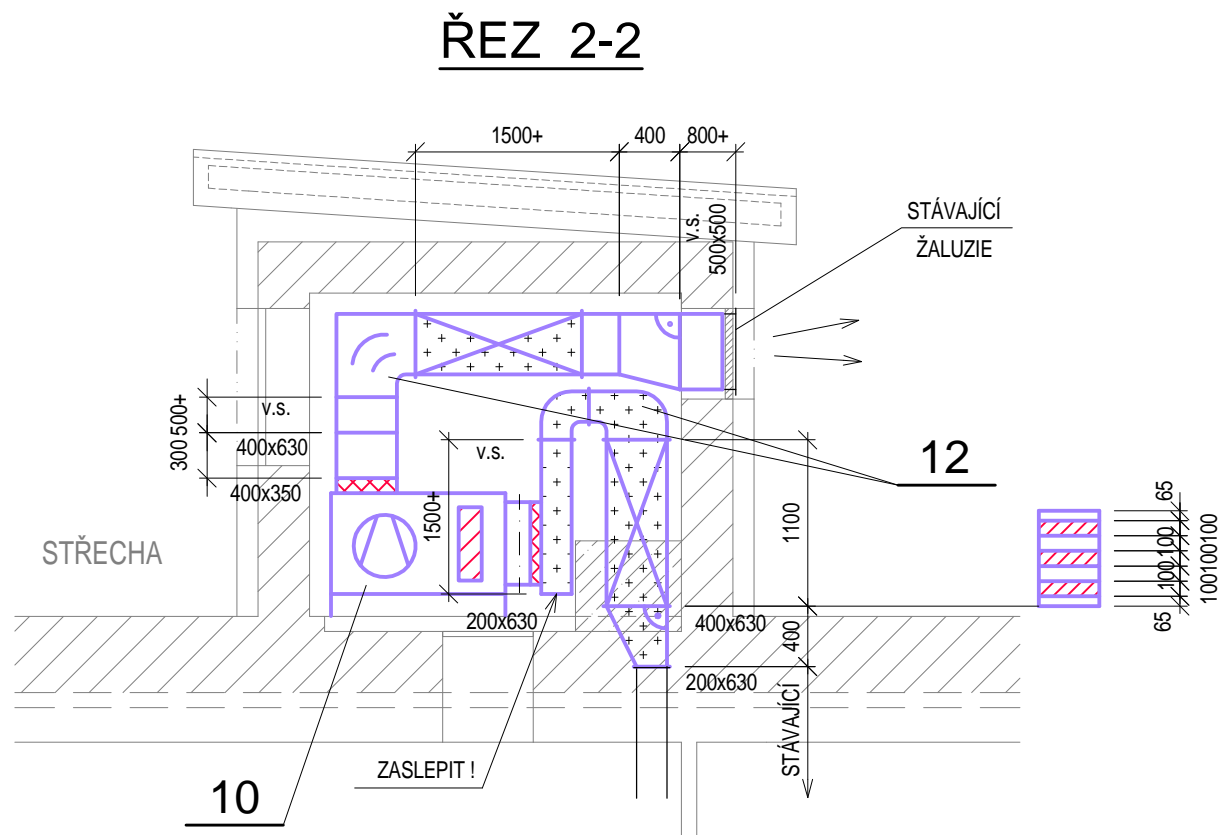
Za investora schválil :

Datum / podpis :

Obsah / Content:

1.PP -VZT

Kód výkresu : DWG No. :	Číslo zakázky: Job No. : 2019.041	Stupeň: Stage: DUP	Část: Discipline: - D.1.4.1 -	Číslo výkresu: Seq. No. : 2.01	Revize: Revision: - 00
----------------------------	------------------------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------------	---------------------------------------------	-------------------------------------



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

Část / Part:

D.1.4.1 VZDUCHOTECHNIKA

Generální projektant / Design:

Projektant specializované části / Services:

studio@studioart.eu

STUDIO

PART

Dušan Záruba
IČO 48058939
Vágnrova 2/1035
197 00 Praha 9
tel : +420 222243 984
gsm: +420 605537 054
Pavel Záruba

Vedoucí projektu / Job captain:

Datum / Date: 2019-12

JIRÍ PATERA

Měřítko / Scale: 1:50

Architektonický návrh

Formát / Size: 2xA4 (210/297)

Soubor / File:

Kontroloval / Checked by:

Kreslil / Drawn by:

Pavel Záruba ČKAIT 000611

Číslo paré / No. of package:

Za investora schválil :

Datum / podpis :

Obsah / Content:

STROJOVNA NA STŘEŠE -VZT

Kód výkresu : DWG No. :	Číslo zakázky: Job No.:	Stupeň: Stage:	Část: Discipline:	Číslo výkresu: Seq. No.:	Revize: Revision:
	2019.041	DUP	- D.1.4.1 -	2.02	00

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:

D.1.4.1. VZDUCHOTECHNIKA

Generální projektant / Design:

Projektant specializované části / Services:

studiopart@studiopart.eu

STUDIO

PART

Dušan Záruba

IČO 48058939

Vágnierova 2/1035

197 00 Praha 9

tel : +420 222243 984

gsm: +420 605537 054

Pavel Záruba

Vedoucí projektu / Job captain:

Datum / Date: **2020/04**

JIŘÍ PATERA

Měřítko / Scale:

Architektonický návrh

Formát / Size: **A4 (210/297)**

Soubor / File:

Kontroloval / Checked by:

Kreslil / Drawn by:

Pavel Záruba ČKAIT 000611

.....

Číslo paré / No. of package:

Za investora schválil :

Datum / podpis :

Obsah / Content:

SPECIFIKACE

Kód výkresu : DWG No. :	Číslo zakázky: Job No. :	Stupeň: Stage:	Část: Discipline:	Číslo výkresu: Seq. No.:	Revize: Revision:
	2019.041	DUP	- D.1.4.1 -	.3	00

Výpis materiálu

č. pol.	Specifikace	m. j.	množ.	cena/kč
<u>Kuchyně</u>				
<u>Přívod</u>				
1	Větrací teplovzdušná jednotka M+3,15 Qv=3000 m³/hod; P=0,78 kW; Qt=30,3 kW Specifikace viz příloha TZ č.19JH537	ks	1	
2	Vířivý anemostat VDW-Q-Z-H-M-L/600x48	ks	5	
3	Protidešťová žaluzie 630x630	ks	1	
4	Vložka tlumiče 100x395 s oběma plechy	ks	9	
5	Potrubí skupiny I z ocelového pozink. plechu vč. tvarových kusů, 30% v.s.	obvod 2630/40% 1890/40%	m m	8 8
6	Potrubí spiro vč. tvarových kusů Ø 400	355 315 250	m m m m	1 6 4 5
7	Spojovací a těsnící materiál	kg	30	
8	Závěsy	kg	60	
9	V o l n á			
<u>Odvod</u>				
10	Odvodní jednotka M+3,15 Qv=3000 m³/hod; P=0,78 kW vč. lapače tuku Specifikace viz příloha TZ č.19JH537	ks	1	
11	Vložka tlumiče 100x395 s oběma plechy	ks	6	
12	Potrubí skupiny I z ocelového pozink. plechu vč. tvarových kusů, 30% v.s.	obvod 2630/40% 1890/100%	m m	6 2
13	Spojovací a těsnící materiál	kg	5	
14	Závěsy	kg	10	

Izolace

Tepelná a hluková izolace vzd. potrubí. 6 cm minerální plsti + obal AL folií.	m ²	35
-------------------------------------------------------------------------------	----------------	----

Nátěry

Nátěr vzd. zařízení a potrubí kde není kryto a ve venkovním prostoru. Odstín dle návrhu arch.	m ²	25
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	----

Uvedení do chodu

- | | | | |
|----|------------------------------------|------|----|
| 1. | Příprava ke komplexnímu vyzkoušení | hod. | 15 |
| 2. | Komplexní vyzkoušení | hod. | 8 |
| 3. | Zkušební provoz | hod. | 8 |
| 4. | Zaučení obsluhy | hod. | 1 |