

Název projektu:

## REKONSTRUKCE BYTOVÉHO DOMU Č.P. 244

rekonstrukce bytového domu č.p. 244, na parcele č. 111, 156 v k.ú. Heřmanův Městec, obec Heřmanův Městec

Stavebník:

**MĚSTO HEŘMANŮV MĚSTEC**

náměstí Míru 4, 538 03 Heřmanův Městec Statutární zástupce: Josef Kozel - starosta města, IČO: 00270041

Generální projektant:

**Ing. arch. Marek Lehmann**

Pujmanové 1553/14 14000 Praha 4, e-mail: lehmann@archinet.cz, tel. +420603957834



Zpracovatel částí:

**Ing. arch. Marek Lehmann**

Pujmanové 1553/14 14000 Praha 4, e-mail: lehmann@archinet.cz, tel. +420603957834

Vypracoval:

Lukáš Hudousek

Část:

**D.1.4.2 - Vzduchotechnika**

Umístění:

±0,000 = 000,00 m. n. m. BPV, souřadnicový systém S-JTSK

Datum:

**03/2018**

Měřítko:

-

Formát:

**A4**

Název výkresu:

**Specifikace**

Číslo výkresu:

**D.1.4.2.2**

Stupeň:

**DPS**

Paré:

REKONSTRUKCE BYTOVÉHO DOMU Č.P. 244, HEŘMANŮV MĚSTEC - VZDUCHOTECHNIKA, KLIMATIZACE				
Číslo položky	Popis položky	MJ	Celkem MJ	Referenční výrobce
	<b>Větrání bytu 1.02</b>			
AHU.1	Větrací jednotka s protiproudým rekuperačním výměníkem až s 93% účinností, automatickým by-passem včetně servopohonu, elektronicky řízenými EC motory a vestavěným modulem digitální regulace s dotykovým ovladačem (včetně 3 m komunikačního kabelu), integrovanými čidly teploty pro ovládání by-passové klapky a protimrazové ochrany rekuperátoru, filtry s třídou F7 na obou vstupech, 3 m napájecím kabelem s vidlicí a příslušenstvím pro napojení odvodu kondenzátu. Včetně dvou uzavíratelných klapek na sání a výfuku vzduchu s možností ovládání z regulace, max průtok vzduchu 300 m <sup>3</sup> /h, externí tlak 100 Pa, komplet regulace, prokabelování, prostorového ovladače. Podrobnosti viz příloha technické zprávy.	ks	1	Atrea Duplex Easy 300
V.1.1	Koncový výfukový kus se sítkou proti ptačtvi ø250 (RAL dle Architekta)	ks	1	Elektrodesign
V.1.2	Výfuková hlavice ø160 (RAL dle Architekta)	ks	1	Elektrodesign
V.1.4	Talířový ventil přívodní KK 125 (RAL dle Architekta)	ks	1	Elektrodesign
V.1.5	Talířový ventil odvodní KK 125 (RAL dle Architekta)	ks	2	Elektrodesign
V.1.6	Děrované spiro potrubí ø160 / dl.100 mm (RAL dle Architekta)	ks	2	Lindab
V.1.7	Děrované spiro potrubí ø160 / dl.200 mm (RAL dle Architekta)	ks	1	Lindab
	Ohebná Al laminátová hadice s vnitřním uspořádáním jako Aluflex MI, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m <sup>3</sup> , parozábrana – zpevněný Al laminát. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku. Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci. ø125	bm	10	Elektrodesign
	Ohebná Al laminátová hadice s vnitřním uspořádáním jako Aluflex MI, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m <sup>3</sup> , parozábrana – zpevněný Al laminát. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku. Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci. ø160	bm	39	Elektrodesign
	Spiro potrubí včetně tvarovek ø160	bm	20	Lindab
	Spiro potrubí včetně tvarovek ø250	bm	1	Lindab
	Tvarovky pro propoje ø125/ø160 (přechody a rozbočky)	ks	3	Lindab
	Tvarovky pro propoje ø160/ø250 (přechody a rozbočky)	ks	1	Lindab
	<b>Větrání bytu 1.07</b>			
AHU.2	Větrací jednotka s protiproudým rekuperačním výměníkem až s 93% účinností, automatickým by-passem včetně servopohonu, elektronicky řízenými EC motory a vestavěným modulem digitální regulace s dotykovým ovladačem (včetně 3 m komunikačního kabelu), integrovanými čidly teploty pro ovládání by-passové klapky a protimrazové ochrany rekuperátoru, filtry s třídou F7 na obou vstupech, 3 m napájecím kabelem s vidlicí a příslušenstvím pro napojení odvodu kondenzátu. Včetně dvou uzavíratelných klapek na sání a výfuku vzduchu s možností ovládání z regulace, max průtok vzduchu 300 m <sup>3</sup> /h, externí tlak 100 Pa, komplet regulace, prokabelování, prostorového ovladače. Podrobnosti viz příloha technické zprávy.	ks	1	Atrea Duplex Easy 300
V.2.4	Talířový ventil přívodní KK 125 (RAL dle Architekta)	ks	1	Elektrodesign
V.2.5	Talířový ventil odvodní KK 125 (RAL dle Architekta)	ks	2	Elektrodesign
V.2.6	Talířový ventil přívodní KK 160 (RAL dle Architekta)	ks	1	Elektrodesign
	Ohebná Al laminátová hadice s vnitřním uspořádáním jako Aluflex MI, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m <sup>3</sup> , parozábrana – zpevněný Al laminát. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku. Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci. ø125	bm	6	Elektrodesign
	Ohebná Al laminátová hadice s vnitřním uspořádáním jako Aluflex MI, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m <sup>3</sup> , parozábrana – zpevněný Al laminát. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku. Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci. ø160	bm	17	Elektrodesign

REKONSTRUKCE BYTOVÉHO DOMU Č.P. 244, HEŘMANŮV MĚSTEC - VZDUCHOTECHNIKA, KLIMATIZACE				
Číslo položky	Popis položky	MJ	Celkem MJ	Referenční výrobce
	Tvarovky pro propoje ø125/ø160 ( přechody a rozbočky )	ks	3	Lindab
	Tvarovky pro propoje ø160/ø250 ( přechody a rozbočky )	ks	1	Lindab
<b>Větrání bytu 1.11</b>				
AHU.3	Větrací jednotka s protiproudým rekuperačním výměníkem až s 93% účinností, automatickým by-passem včetně servopohonu, elektronicky řízenými EC motory a vestavěným modulem digitální regulace s dotykovým ovladačem (včetně 3 m komunikačního kabelu), integrovanými čidly teploty pro ovládání by-passové klapky a protimrazové ochrany rekuperátoru, filtry s třídou F7 na obou vstupech, 3 m napájecím kabelem s vidlicí a příslušenstvím pro napojení odvodu kondenzátu. Včetně dvou uzavíratelných klapek na sání a výfuku vzduchu s možností ovládání z regulace. Jednotka Duplex Easy 300, max průtok vzduchu 300 m³/h, externí tlak 100 Pa, komplet regulace, prokabelování, prostorového ovladače. Podrobnosti viz příloha technické zprávy - Atrea	ks	1	Atrea Duplex Easy 300
V.3.4	Talířový ventil přívodní KK 125 ( RAL dle Architekta )	ks	1	Elektrodesign
V.3.5	Talířový ventil odvodní KK 125 ( RAL dle Architekta )	ks	2	Elektrodesign
V.3.6	Talířový ventil přívodní KK 160 ( RAL dle Architekta )	ks	1	Elektrodesign
	Ohebná Al laminátová hadice s vnitřním uspořádáním jako Aluflex MI, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku. Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci. ø125	bm	5	Elektrodesign
	Ohebná Al laminátová hadice s vnitřním uspořádáním jako Aluflex MI, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku. Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci. ø160	bm	19	Elektrodesign
	Tvarovky pro propoje ø125/ø160 ( přechody a rozbočky )	ks	3	Lindab
	Tvarovky pro propoje ø160/ø250 ( přechody a rozbočky )	ks	1	Lindab
<b>Větrání bytu 2.02</b>				
AHU.4	Větrací jednotka s protiproudým rekuperačním výměníkem až s 93% účinností, automatickým by-passem včetně servopohonu, elektronicky řízenými EC motory a vestavěným modulem digitální regulace s dotykovým ovladačem (včetně 3 m komunikačního kabelu), integrovanými čidly teploty pro ovládání by-passové klapky a protimrazové ochrany rekuperátoru, filtry s třídou F7 na obou vstupech, 3 m napájecím kabelem s vidlicí a příslušenstvím pro napojení odvodu kondenzátu. Včetně dvou uzavíratelných klapek na sání a výfuku vzduchu s možností ovládání z regulace, max průtok vzduchu 300 m³/h, externí tlak 100 Pa, komplet regulace, prokabelování, prostorového ovladače. Podrobnosti viz příloha technické zprávy	ks	1	Atrea Duplex Easy 300
V.4.1	Koncový výfukový kus se sítkou proti ptactvu ø250 ( RAL dle Architekta )	ks	1	Elektrodesign
V.4.2	Výfuková hlavice VH ø160 ( RAL dle Architekta )	ks	1	Elektrodesign
V.4.4	Talířový ventil přívodní KK 125 ( RAL dle Architekta )	ks	1	Elektrodesign
V.4.5	Talířový ventil odvodní KK 125 ( RAL dle Architekta )	ks	2	Elektrodesign
V.4.6	Talířový ventil přívodní KK 160 ( RAL dle Architekta )	ks	1	Elektrodesign
	Ohebná Al laminátová hadice s vnitřním uspořádáním jako Aluflex MI, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku. Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci. ø125	bm	10	Elektrodesign
	Ohebná Al laminátová hadice s vnitřním uspořádáním jako Aluflex MI, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku. Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci. ø160	bm	45	Elektrodesign
	Spiro potrubí včetně tvarovek ø160	bm	11	Lindab
	Spiro potrubí včetně tvarovek ø250	bm	1	Lindab
	Tvarovky pro propoje ø125/ø160 ( přechody a rozbočky )	ks	3	Lindab

REKONSTRUKCE BYTOVÉHO DOMU Č.P. 244, HEŘMANŮV MĚSTEC - VZDUCHOTECHNIKA, KLIMATIZACE				
Číslo položky	Popis položky	MJ	Celkem MJ	Referenční výrobce
	Tvarovky pro propoje ø160/ø250 ( přechody a rozbočky )	ks	1	Lindab
	<b>Větrání bytu 2.07</b>			
AHU.5	Větrací jednotka s protiproudým rekuperačním výměníkem až s 93% účinností, automatickým by-passem včetně servopohonu, elektronicky řízenými EC motory a vestavěným modulem digitální regulace s dotykovým ovladačem (včetně 3 m komunikačního kabelu), integrovanými čidly teploty pro ovládání by-passové klapky a protimrazové ochrany rekuperátoru, filtry s třídou F7 na obou vstupech, 3 m napájecím kabelem s vidlicí a příslušenstvím pro napojení odvodu kondenzátu. Včetně dvou uzavíratelných klapek na sání a výfuku vzduchu s možností ovládání z regulace, max průtok vzduchu 300 m³/h, externí tlak 100 Pa, komplet regulace, prokabelování, prostorového ovladače. Podrobnosti viz příloha technické zprávy	ks	1	Atrea Duplex Easy 300
V.5.4	Talířový ventil přívodní KK 125 ( RAL dle Architekta )	ks	1	Elektrodesign
V.5.5	Talířový ventil odvodní KK 125 ( RAL dle Architekta )	ks	2	Elektrodesign
V.5.6	Talířový ventil přívodní KK 160 ( RAL dle Architekta )	ks	1	Elektrodesign
	Ohebná Al laminátová hadice s vnitřním uspořádáním jako Aluflex MI, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku. Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci. ø125	bm	6	Elektrodesign
	Ohebná Al laminátová hadice s vnitřním uspořádáním jako Aluflex MI, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku. Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci. ø160	bm	17	Elektrodesign
	Tvarovky pro propoje ø125/ø160 ( přechody a rozbočky )	ks	3	Lindab
	Tvarovky pro propoje ø160/ø250 ( přechody a rozbočky )	ks	1	Lindab
	<b>Větrání bytu 2.11</b>			
AHU.6	Větrací jednotka s protiproudým rekuperačním výměníkem až s 93% účinností, automatickým by-passem včetně servopohonu, elektronicky řízenými EC motory a vestavěným modulem digitální regulace s dotykovým ovladačem (včetně 3 m komunikačního kabelu), integrovanými čidly teploty pro ovládání by-passové klapky a protimrazové ochrany rekuperátoru, filtry s třídou F7 na obou vstupech, 3 m napájecím kabelem s vidlicí a příslušenstvím pro napojení odvodu kondenzátu. Včetně dvou uzavíratelných klapek na sání a výfuku vzduchu s možností ovládání z regulace, max průtok vzduchu 300 m³/h, externí tlak 100 Pa, komplet regulace, prokabelování, prostorového ovladače. Podrobnosti viz příloha technické zprávy	ks	1	Atrea Duplex Easy 300
V.6.4	Talířový ventil přívodní KK 125 ( RAL dle Architekta )	ks	2	Elektrodesign
V.6.5	Talířový ventil odvodní KK 125 ( RAL dle Architekta )	ks	4	Elektrodesign
V.6.6	Talířový ventil přívodní KK 160 ( RAL dle Architekta )	ks	1	Elektrodesign
	Ohebná Al laminátová hadice s vnitřním uspořádáním jako Aluflex MI, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku. Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci. ø125	bm	19	Elektrodesign

REKONSTRUKCE BYTOVÉHO DOMU Č.P. 244, HEŘMANŮV MĚSTEC - VZDUCHOTECHNIKA, KLIMATIZACE				
Číslo položky	Popis položky	MJ	Celkem MJ	Referenční výrobce
	Ohebná Al laminátová hadice s vnitřním uspořádáním jako Aluflex MI, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku. Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci. <b>ø160</b>	bm	27	Elektrodesign
	Tvarovky pro propoje ø125/ø160 ( přechody a rozbočky )	ks	6	Lindab
	Tvarovky pro propoje ø160/ø250 ( přechody a rozbočky )	ks	1	Lindab
<b>Větrání bytu 3.05</b>				
AHU.7	Větrací jednotka s protiproudým rekuperačním výměníkem až s 93% účinností, automatickým by-passem včetně servopohonu, elektronicky řízenými EC motory a vestavěným modulem digitální regulace s dotykovým ovladačem (včetně 3 m komunikačního kabelu), integrovanými čidly teploty pro ovládání by-passové klapky a protimrazové ochrany rekuperátoru, filtry s třídou F7 na obou vstupech, 3 m napájecím kabelem s vidlicí a příslušenstvím pro napojení odvodu kondenzátu. Včetně dvou uzavíratelných klapek na sání a výfuku vzduchu s možností ovládání z regulace, max průtok vzduchu 300 m³/h, externí tlak 100 Pa, komplet regulace, prokabelování, prostorového ovladače. Podrobnosti viz příloha technické zprávy	ks	1	Atrea Duplex Easy 300
V.7.1	Výfuková hlavice VH ø160 ( RAL dle Architekta )	ks	2	Elektrodesign
V.7.2	Výústka do hranatého nízkoprofilového potrubí, čistá průtočná plocha 0,02m² ( RAL dle Architekta )	ks	2	Elektrodesign
V.7.4	Talířový ventil odvodní KK 125 ( RAL dle Architekta )	ks	2	Elektrodesign
	Ohebná Al laminátová hadice s vnitřním uspořádáním jako Aluflex MI, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku. Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci. <b>ø125</b>	bm	20	Elektrodesign
	Ohebná Al laminátová hadice s vnitřním uspořádáním jako Aluflex MI, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku. Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci. <b>ø160</b>	bm	9	Elektrodesign
	Kovové ploché potrubí 300x50x1000 mm. Potrubí je vyrobeno z pozinkovaného plechu o síle 0,55 mm a spoje potrubí jsou utěsněny tmelem. Výrobní řada plochého potrubí obsahuje ploché trouby a roury, kolena, oblouky, redukce i do klasického kruhového potrubí, spojky a odbočky. Systémy plochého potrubí v provedení s úchytem pro snazší instalaci či upevnění ke stropu nebo zdi.	bm	8	Klima potrubí
	Spiro potrubí včetně tvarovek ø160	bm	12	Lindab
	Tvarovky pro propoje ø125/ø160 ( přechody a rozbočky )	ks	4	Lindab
	Tvarovky pro propoje ø160/ø160 ( přechody a rozbočky )	ks	1	Lindab
<b>Větrání bytu 3.07</b>				
AHU.8	Větrací jednotka s protiproudým rekuperačním výměníkem až s 93% účinností, automatickým by-passem včetně servopohonu, elektronicky řízenými EC motory a vestavěným modulem digitální regulace s dotykovým ovladačem (včetně 3 m komunikačního kabelu), integrovanými čidly teploty pro ovládání by-passové klapky a protimrazové ochrany rekuperátoru, filtry s třídou F7 na obou vstupech, 3 m napájecím kabelem s vidlicí a příslušenstvím pro napojení odvodu kondenzátu. Včetně dvou uzavíratelných klapek na sání a výfuku vzduchu s možností ovládání z regulace, max průtok vzduchu 300 m³/h, externí tlak 100 Pa, komplet regulace, prokabelování, prostorového ovladače. Podrobnosti viz příloha technické zprávy	ks	1	Atrea Duplex Easy 300
V.8.1	Výfuková hlavice VH ø160 ( RAL dle Architekta )	ks	1	Elektrodesign
V.8.2	Výústka do hranatého nízkoprofilového potrubí, čistá průtočná plocha 0,02m² ( RAL dle Architekta )	ks	1	Elektrodesign
V.8.4	Talířový ventil odvodní KK 125 ( RAL dle Architekta )	ks	2	Elektrodesign
V.8.5	Talířový ventil přívodní KK 125 ( RAL dle Architekta )	ks	1	Elektrodesign

REKONSTRUKCE BYTOVÉHO DOMU Č.P. 244, HEŘMANŮV MĚSTEC - VZDUCHOTECHNIKA, KLIMATIZACE				
Číslo položky	Popis položky	MJ	Celkem MJ	Referenční výrobce
	Ohebná Al laminátová hadice s vnitřním uspořádáním jako Aluflex MI, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku. Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci. <b>ø125</b> - Elektrodesign	bm	6	Elektrodesign
	Ohebná Al laminátová hadice s vnitřním uspořádáním jako Aluflex MI, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku. Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci. <b>ø160</b> - Elektrodesign	bm	10	Elektrodesign
	Kovové ploché potrubí 300x50x1000 mm. Potrubí je vyrobeno z pozinkovaného plechu o síle 0,55 mm a spoje potrubí jsou utěsněny tmelem. Výrobní řada plochého potrubí obsahuje ploché trouby a roury, kolena, oblouky, redukce i do klasického kruhového potrubí, spojky a odbočky.Systémy plochého potrubí v provedení s úchytem pro snazší instalaci či upevnění ke stropu nebo zdi.	bm	4	Klima potrubí
	Spiro potrubí včetně tvarovek ø160	bm	6	Lindab
	Tvarovky pro propoje ø125/ø160 ( přechody a rozbočky )	ks	3	Lindab
	Tvarovky pro propoje ø160/ø250 ( přechody a rozbočky )	ks	1	Lindab
<b>Větrání bytu 3.11</b>				
AHU.9	Větrací jednotka s protiproudým rekuperačním výměníkem až s 93% účinností, automatickým by-passem včetně servopohonu, elektronicky řízenými EC motory a vestavěným modulem digitální regulace s dotykovým ovladačem (včetně 3 m komunikačního kabelu), integrovanými čidly teploty pro ovládání by-passové klapky a protimrazové ochrany rekuperátoru, filtry s třídou F7 na obou vstupech, 3 m napájecím kabelem s vidlicí a příslušenstvím pro napojení odvodu kondenzátu. Včetně dvou uzavíratelných klapek na sání a výfuku vzduchu s možností ovládání z regulace, max průtok vzduchu 300 m³/h, externí tlak 100 Pa, komplet regulace, prokabelování, prostorového ovladače. Podrobnosti viz příloha technické zprávy	ks	1	Atrea Duplex Easy 300
V.9.1	Výfuková hlavice VH ø160 ( RAL dle Architekta )	ks	1	Elektrodesign
V.9.2	Výústka do hranatého nízkoprofilového potrubí, čistá průtočná plocha 0,02m2 ( RAL dle Architekta )	ks	2	Elektrodesign
V.9.4	Talířový ventil odvodní KK 125 ( RAL dle Architekta )	ks	2	Elektrodesign
	Ohebná Al laminátová hadice s vnitřním uspořádáním jako Aluflex MI, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku. Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci. <b>ø125</b>	bm	9	Elektrodesign
	Ohebná Al laminátová hadice s vnitřním uspořádáním jako Aluflex MI, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku. Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci. <b>ø160</b>	bm	20	Elektrodesign
	Kovové ploché potrubí 300x50x1000 mm. Potrubí je vyrobeno z pozinkovaného plechu o síle 0,55 mm a spoje potrubí jsou utěsněny tmelem. Výrobní řada plochého potrubí obsahuje ploché trouby a roury, kolena, oblouky, redukce i do klasického kruhového potrubí, spojky a odbočky.Systémy plochého potrubí v provedení s úchytem pro snazší instalaci či upevnění ke stropu nebo zdi.	bm	8	Klima potrubí
	Spiro potrubí včetně tvarovek ø160	bm	6	Lindab
	Tvarovky pro propoje ø125/ø160 ( přechody a rozbočky )	ks	2	Lindab
	Tvarovky pro propoje ø160/ø250 ( přechody a rozbočky )	ks	1	Lindab
<b>Společná zařízení a příslušenství</b>				
	Cirkulační digestoř - <b>dodávka stavby / interiéru</b>	ks	9	-
V.20.1	Výfuková hlavice VH 250 ( RAL dle Architekta )	ks	2	Elektrodesign
KV.20.2	Koncový výfukový kus se sítkou proti ptactvu ø350 ( RAL dle Architekta )	ks	2	Elektrodesign
	Spiro potrubí včetně tvarovek ø250	bm	38	Lindab
	Spiro potrubí včetně tvarovek ø350	bm	2	Lindab
	Tvarovky pro propoje ø250/ø350 ( přechody a rozbočky )	ks	2	Lindab

[illegible]

REKONSTRUKCE BYTOVÉHO DOMU Č.P. 244, HEŘMANŮV MĚSTEC - VZDUCHOTECHNIKA, KLIMATIZACE				
Číslo položky	Popis položky	MJ	Celkem MJ	Referenční výrobce
<p>Zhotovitel je povinen se seznámit se zněním územního rozhodnutí, stavebního povolení a ostatních dokladů vydaných orgány státní správy ke stavbě a dodržovat veškeré podmínky v nich uvedené. Zejména je nutno dodržet povolené hladiny hluku ze stavební činnosti. Není-li v zadávacích podkladech a ve smlouvě o dílo uvedeno jinak nebo oceněno zvlášť, jsou v jednotkových cenách konstrukcí zahrnuty mimo jiné výkony:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- náklady na veškerou svislou a vodorovnou dopravu na staveništi</li><li>- náklady na postavení, udržování, použití a odstranění lešení o výšce podlahy do 1,9m a pro zatížení 150kg/m2, uvažuje se s pracovní výškou z lešení 1,8m,</li><li>- zakrytí (nebo jiné zajištění) konstrukcí a prací ostatních zhotovitelů před znečištěním a poškozením a odstranění zakrytí,</li><li>- vyklizení pracoviště a staveniště, odvoz zbytků materiálu, včetně souvisejících nákladů,</li><li>- opatření k zajištění bezpečnosti práce, ochranná zábradlí otvorů, volných okrajů apod.,</li><li>- opatření na ochranu zařízení před negativními vlivy počasí, např. deště, teploty apod.,</li><li>- zkoušky a atesty během výstavby, výkresy skutečného provedení a zúčtovací podklady,</li><li>- vytyčovací práce a zaměření pro řádné zhotovení díla,</li><li>- platby za požadované záruky a pojištění,</li><li>- veškeré pomocné práce, výkony připomoci, nejsou-li oceněny samostatnou položkou,</li><li>- náklady na dopravu a složení materiálu</li></ul>				