



AREA group s.r.o.,
Šafaříkovy sady 5, 301 00 Plzeň,

tel. : +420 377 323 717

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

ANETA HOLČÁKOVÁ

STUPEŇ: **DSP + DPS**

DATUM: **052021**

VEDOUCÍ PROJEKTANT:

ING. ARCH. V. LIŠKA

POČET A4:

LIST: **6**

VYPRACOVAL:

ANETA HOLČÁKOVÁ

ČÍSLO ZAKÁZKY:

19007

PS:
S0:

D.6 ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

POŘ. ČÍSLO:

NÁZEV:

Revitalizace objektu kolejí Baarova 36, Plzeň

ČÍSLO VÝKRESU:

VÝKAZ VÝMĚR

D.6.-02

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
Zařízení 8 - koupelny a WC										
8.01		Nástřešní ventilátor s nízkou hlučností vč. příslušenství - pružné manžety	26	ks						
		tlumícího nástavce, příruby, zpětné klapky a revizního vypínače								
		V=420m ³ /h, p _{ext} =200Pa (P _{el} motoru _{jm} =132W, 230V, 50Hz, I _{jm} =0,574A)								
		Plášť ventilátoru z hlukově izolován 50mm vrstvou minerální vlny (materiál hliník). Oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami z kompozitního materiálu. Motory uloženy na antivibračních patkách. Vestavěný termokontakt s automatickým restartem.								
	24012-9430	Montáž střešního ventilátoru s příslušenstvím	25	ks						
		Umístění na střeše (půdorysy střechy, řezy)								
8.02		Požární talířový ventil odvodní pr. 125	182	ks						
		Požární talířový ventil vyroben z lakovaného ocelového plechu. Ventil se skládá z kruhového pláště, regulačního disku, montážní objímky a z těsnění zajišťujícího vlastní požární odolnost a odolnost proti šíření kouře. Regulační disk ventilu umožňuje snadnou regulaci průtoku a zajištění polohy kontramatkou.								
	24074-1613	Montáž talířového ventilu	182	ks						
		Umístění na stěně (půdorys 2-8.NP, řezy)								
		Potrubí Spiro do pr. 125, 10% tvarovek	47	m						
		Potrubí třída vzduchotěsnoti D dle ČSN EN 12 237 segmenty spojeny vsuvkami s nehořlavým těsněním pomocí keramické pásky např. Lindab SRSS								
	24084-1113	Montáž Spiro potrubí do pr. 125	47	m						
		Umístění v instalačních jádrech a nad podhledem (půdorys 1-8.NP, řezy)								
		Potrubí Spiro do pr. 180, 30% tvarovek	475	m						
		Potrubí třída vzduchotěsnoti D dle ČSN EN 12 237 segmenty spojeny vsuvkami s nehořlavým těsněním pomocí keramické pásky např. Lindab SRSS								
	24084-1116	Montáž Spiro potrubí do pr. 180	475	m						
		Umístění v instalačních jádrech (půdorys 1-8.NP, řezy)								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
		Zaslepení potrubí a příprava pro odvodnění návarek DN18	26	ks						
		Montáž Zaslepení potrubí a příprava pro odvodnění návarek DN18	26	ks						
		<i>Umístění v instalačních jádrech (půdorys 1.-2.NP, řezy)</i>								
		Tepelná izolace vnitřní, minerální, tl. 40 mm, Al folie	460	m ²						
		<i>Tepelná izolace - minerální vlna, hliníková folie</i>								
		Montáž tepelné izolace	460	m ²						
		<i>Umístění v instalačních jádrech (půdorys 2.-8.NP, řezy)</i>								
		Požární izolace EI30	15	m ²						
		<i>Požární izolace - minerální vlna tl. 40 mm, hliníková folie, trny</i>								
		Montáž požární izolace	15	m ²						
		<i>Umístění nad podhledem (půdorys 1.NP, řezy)</i>								
Zařízení 9 - kuchyně										
9.01		Odsavač par (dodávka kuchyně)	13	ks	= dodávka kuchyně =					
		V=150m ³ /h, p _{ext} =200Pa (P _{el} motoru _{jm} =200W, 230V, 50Hz,)								
9.02		Zpětná klapka těsná pr. 125	13	ks						
		<i>Zpětná klapka v těsném provedení pro kruhové potrubí. List klapky tvořen rámem a silikonovou membránou.</i>								
	24071-2116	Montáž zpětné klapky pr. 125	13	ks						
		<i>Umístění v potrubí u kuchyní (půdorys 2.-8.NP, řezy)</i>								
9.03		Střešní ventilační hlavice kruhová pr. 180	4	ks						
	24076-1116	Montáž střešní hlavice	4	ks						
		<i>Umístění na střeše objektu (půdorys střechy, řezy)</i>								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
		Potrubí Spiro do pr. 125, 10% tvarovek	15	m						
		<i>Potrubí třída vzduchotěsnoti D dle ČSN EN 12 237 segmenty spojeny dvojbrýtým těsněním</i>								
	24084-1113	Montáž Spiro potrubí do pr. 125	15	m						
		<i>Umístění v instalačních jádrech (půdorys 1-8.NP, řezy)</i>								
		Potrubí Spiro do pr. 180, 30% tvarovek	70	m						
		<i>Potrubí třída vzduchotěsnoti D dle ČSN EN 12 237 segmenty spojeny dvojbrýtým těsněním</i>								
	24084-1116	Montáž Spiro potrubí do pr. 180	70	m						
		<i>Umístění v instalačních jádrech (půdorys 1-8.NP, řezy)</i>								
		Zaslepení potrubí a příprava pro odvodnění návarek DN18	4	ks						
		Montáž Zaslepení potrubí a příprava pro odvodnění návarek DN18	4	ks						
		<i>Umístění v instalačních jádrech (řezy)</i>								
		Tepelná izolace vnitřní, minerální, tl. 40mm, Al folie	70	m ²						
		<i>Tepelná izolace - minerální vlna, hliníková folie</i>								
		Montáž tepelné izolace	70	m ²						
		<i>Umístění v instalačním jádře pod střechou (řezy)</i>								
Zařízení 10 - strojovny výtahů										
10.01		Protidešťová žaluzie komfortní 250x250	4	ks						
		<i>Protidešťová žaluzie z pozinkovaného ocelového plechu s širokými lamelami (min. 75% volné průtočné plochy), vč. sítě s oky 10x10 mm. Montážní rám</i>								
	24074-4213	Montáž protidešťové žaluzie	4	ks						
		<i>Umístění na fasádě (půdorys střechy)</i>								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
10.02		Regulační klapka kruhová pozinkovaná, jednolístá těsná pr.250	4	ks						
		ovládání ruční								
	24071-1118	Montáž regulační klapky	4	ks						
		<i>Umístění na potrubí ve stěně (půdorys střechy)</i>								
10.03		Krycí mřížka pr. 250	4	ks						
	24073-1118	Montáž krycí mřížky	4	ks						
		<i>Umístění na regulační klapce (půdorys střechy)</i>								
		Potrubí Spiro do pr. 250	2	m						
	24084-1119	Montáž Spiro potrubí do pr. 250	2	m						
		<i>Umístění pod stropem (půdorys střechy)</i>								
		Tepelná izolace vnitřní, minerální, tl. 40mm, Al folie	2	m ²						
		<i>Tepelná izolace - minerální vlna, hliníková folie</i>								
		Montáž tepelné izolace	2	m ²						
		<i>Umístění pod stropem (půdorys střechy)</i>								
Zařízení 11 - zázemí 1.NP										
11.01		Diagonální tichý potrubní ventilátor plastový pr. 160 (200 m3/h, 150 Pa)	1	ks						
		<i>Skříň ventilátoru z plastu. Skříň se skládá z montážní lišty s dvěma hrdly a motoru, který je s hrdly spojen rychloupínacími sponami. Konstrukce umožňuje demontáž motorové části bez nutnosti odpojit potrubí. Oběžné kolo ventilátoru z plastu. Motor asynchronní s kotvou nakrátko. Motor vybaven tepelnou pojistkou. Ložiska kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Třída izolace B, krytí je IP 44.</i>								
	24013-2110	Montáž potrubního plastového ventilátoru pr. 160	1	ks						
		<i>Umístění pod stropem (půdorys 1.NP)</i>								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
11.02		Protidešťová žaluzie kruhová pr. 200, hliníkové provedení vč. síta, RAL	1	ks						
		<i>Protidešťová kruhová žaluzie chrání vnější nasávací a výfukové otvory proti vniknutí vody. Zamezuje přímému pohledu do chráněného prostoru. Protidešťová žaluzie je vyrobena jako odlitek z hliníku. Nátěr RAL dle architekta.</i>								
	24073-1116	Montáž protidešťové žaluzie	1	ks						
		<i>Umístění na fasáde (půdorys 1.NP)</i>								
11.03		Zpětná klapka pr. 160	1	ks						
		<i>Zpětná klapka pro kruhové potrubí, z galvanizované oceli.</i>								
	24071-2114	Montáž zpětné klapky pr. 160	1	ks						
		<i>Umístění v potrubí (půdorys 1.NP)</i>								
11.04		Talířový ventil kovový odvodní pr. 125 vč. montážního kroužku pr. 125	4	ks						
		<i>Kovový talířový ventil odvodní s regulací průtoku, nátěr RAL9010, montážní rámeček z pozinkovaného plechu.</i>								
	24074-1613	Montáž talířového ventilu pr. 125	4	ks						
		<i>Umístění v podhledu (půdorys 1.NP)</i>								
		Ohebná hadice akusticky izolovaná, pr. 127	8	m						
		<i>Ohebná Al laminátová hadice s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.</i>								
	24087-1113	Montáž ohebné hadice pr. 127	8	m						
		<i>Umístění pod stropem (půdorys 1.NP)</i>								
		Ohebná hadice akusticky izolovaná, pr. 160	3	m						
		<i>Ohebná Al laminátová hadice s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.</i>								
	24087-1116	Montáž ohebné hadice pr. 160	3	m						
		<i>Umístění pod stropem (půdorys 1.NP)</i>								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
		Potrubí Spiro pr. 125, 90% tvarovek	2	m						
	24084-1114	Montáž Spiro potrubí	2	m						
		<i>Umístění pod stropem (půdorys 1.NP)</i>								
		Potrubí Spiro pr. 160, 30% tvarovek	7	m						
	24084-1116	Montáž Spiro potrubí	7	m						
		<i>Umístění pod stropem (půdorys 1.NP)</i>								
		Potrubí Spiro pr. 200	1	m						
	24084-1116	Montáž Spiro potrubí	1	m						
		<i>Umístění pod stropem (půdorys 1.NP)</i>								
		Tepelná izolace vnitřní, minerální, tl. 40mm, Al folie	7	m ²						
		<i>Tepelná izolace - minerální vlna, hliníková folie</i>								
		Montáž tepelné izolace	7	m ²						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
Zařízení 12 - úklid										
12.01		Diagonální tichý potrubní ventilátor plastový pr. 100 (50 m3/h, 80 Pa)	1	ks						
		<i>Skříň ventilátoru z plastu. Skříň se skládá z montážní lišty s dvěma hrdly a motoru, který je s hrdly spojen rychloupínacími sponami. Konstrukce umožňuje demontáž motorové části bez nutnosti odpojit potrubí. Oběžné kolo ventilátoru z plastu. Motor asynchronní s kotvou nakrátko. Motor vybaven tepelnou pojistkou. Ložiska kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Třída izolace B, krytí je IP 44.</i>								
	24013-2110	Montáž potrubního plastového ventilátoru pr. 100	1	ks						
		<i>Umístění pod stropem (půdorys 1.NP)</i>								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
12.02		Protidešťová žaluzie kruhová pr. 125, hliníkové provedení vč. síta, RAL	1	ks						
		<i>Protidešťová kruhová žaluzie chrání vnější nasávací a výfukové otvory proti vniknutí vody. Zamezuje přímému pohledu do chráněného prostoru. Protidešťová žaluzie je vyrobena jako odlitek z hliníku. Nátěr RAL dle architekta.</i>								
	24073-1112	Montáž protidešťové žaluzie	1	ks						
		<i>Umístění na fasáde (půdorys 1.NP)</i>								
12.03		Zpětná klapka pr. 125	1	ks						
		<i>Zpětná klapka pro kruhové potrubí, z galvanizované oceli.</i>								
	24071-2114	Montáž zpětné klapky pr. 125	1	ks						
		<i>Umístění v potrubí (půdorys 1.NP)</i>								
12.04		Nasávací kus včetně ochranného síta pr. 100	1	ks						
		<i>Kovový talířový ventil odvodní s regulací průtoku, nátěr RAL9010, montážní rámeček z pozinkovaného plechu.</i>								
	24073-1111	Montáž nasávacího kusu pr. 100	1	ks						
		<i>Umístění v potrubí (půdorys 1.NP)</i>								
12.05		Větrací tvarovka těsnící s požární odolností min. EI30, sestava 1x2	1	ks						
		<i>Větrací tvarovka vyrobena ze zpěňujícího materiálu. V případě požáru dojde ke zpěnění a uzavření otvoru.</i>								
		Montáž tvarovky	1	ks						
		<i>Umístění ve stěně (půdorys 1.NP)</i>								
12.06		Krycí mřížka pohledová 250x150	2	ks						
		Montáž krycí mřížky	2	ks						
		<i>Umístění na stěně (půdorys 1.NP)</i>								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
		Potrubí Spiro pr. 100, 20% tvarovek	5	m						
	24084-1111	Montáž Spiro potrubí	5	m						
		<i>Umístění pod stropem (půdorys 1.NP)</i>								
		Potrubí Spiro pr. 125, 20% tvarovek	1	m						
	24084-1114	Montáž Spiro potrubí	1	m						
		<i>Umístění pod stropem (půdorys 1.NP)</i>								
		Tepelná izolace vnitřní, minerální, tl. 40mm, Al folie	4	m ²						
		<i>Tepelná izolace - minerální vlna, hliníková folie</i>								
		Montáž tepelné izolace	4	m ²						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
Zařízení SK1 - klimatizace - serverovna										
K1.01		Venkovní klimatizační jednotka systému SPLIT	1	ks						
		<i>Vnější jednotka systému SPLIT, chladicí výkon 6 kW, příkon - 1,94 kW, napětí 230 V. Hladina akustického výkonu - max. 63 dB(A), hladina akustického tlaku v 1 m - max. 48 dB(A). Provozní rozsah: chlazení -10 ~ 50 °CST. Koeficient účinnost v režimu chlazení SEER - min. 6,9</i>								
		Montáž venkovní klimatizační jednotky	1	ks						
		<i>Umístění na střeše objektu (půdorys střechy)</i>								
K1.02		Vnitřní nástěnná klimatizační jednotka vč. dálkového ovladače	1	ks						
		<i>Vnitřní nástěnná jednotka systému SPLIT, chladicí výkon 6 kW. Hladina akustického tlaku v 1 m - nízké/vysoké - max. 30 / 46 dB(A)</i>								
		Montáž vnitřní nástěnné klimatizační jednotky	1	ks						
		<i>Umístění v 5.NP (půdorys - výřez 5.NP)</i>								

[illegible]

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
Ostatní										
		Montážní a spojovací materiál								
		Doprava, výškové práce								
		Komplexní zkouška, zaregulování								
		Realizační a dílenská dokumentace								
		Dokumentace skutečného provedení								
		Předávací dokumentace, zaškolení obsluhy								
		Celková cena (bez DPH)								

Poznámka:

veškeré výměry v rozpočtu vzduchotechniky jsou převzaty z výkresové části dokumentace
 zařídění položek (kódy) bylo provedeno dle sborníku „24-M Vzduchotechnika, klimatizace, chlazení“ vydaného společností KONCES spol. s r.o., Brno
 nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy a technická zpráva