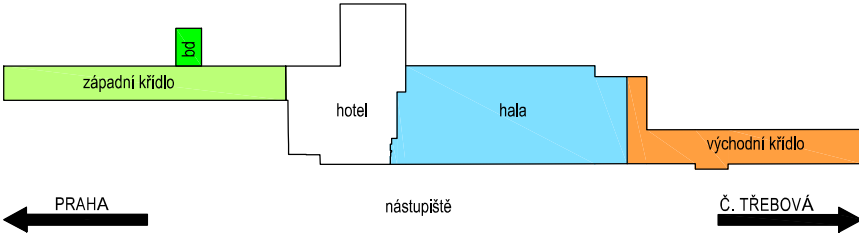





Orientační schéma:	Paré:
	Razítko oprávněné osoby:
Podpis: _____ Datum: _____	

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:

Stavebník / investor: Adresa: Zástupce investora: Adresa:	Správa železnic, státní organizace Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc	
---	--	---

Zhotovitel díla: Adresa: Kontakt:	Společnost "SEU + SP + PRODIN + SIEBTAL_VB PARDUBICE_DSP, PDPS" Olšanská 2643/1a, 130 00 Praha 3 T: +420 477 012 250 E: info@sudopeu.cz	
Zhotovitel části / objektu: Adresa: Kontakt:	TOPKLIMA, s.r.o. Mrštíkova 399/2a, 460 01 Liberec T: +420 484 845 576 E: info@topklima.cz	
Hlavní projektant (HIP): ING. JANA PTÁČKOVÁ		Specialista: Ing.arch Veronika Halamová

Název stavby / akce:	Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Pardubice - 2. etapa (hala, křídla)	Označení (S-kód): S621700089
Název části:	Pozemní objekty budov	Zakázka: 21-020.640
Název objektu:	Výpravní budova - hala	Označení části: D.2.2.1
Název přílohy:	Hala - VZT a chlazení	Číslo objektu / komplexu: SO 61-71-14
Název dílčí části přílohy:	Soupis prací	Číslo přílohy: 4 . 001
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Stupeň dokumentace: PDPS
Jiří Kovář	Jiří Kovář	Měřítko: - Formáty: 24x A4
Kraj:	Katastrální území:	Smluvní datum zpracování: 15.7.2023
Pardubický	Pardubice	TUDU: 1501J1
S-kód: S 6 2 1 7 0 0 0 8 9 Stupeň dokumentace: PDPS Část: D 2 2 1 X Objekt: S 0 6 1 7 1 1 4 Podobjekt: X X Příloha: 4 0 0 1 Revize: 0 0 0		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Pardubice - 2. etapa (hala, křídla)

Objekt: SO 61-71-14 - Hala - VZT a zdroj chladu

KSO:	CC-CZ:
Místo:	Datum: 23. 1. 2023
Zadavatel:	IČ:
	DIČ:
Zhotovitel:	IČ:
	DIČ:
Projektant:	IČ:
	DIČ:
Zpracovatel:	IČ:
	DIČ:
Poznámka:	

Cena bez DPH			0,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		0,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Pardubice - 2. etapa (hala, křídla)

Objekt: SO 61-71-14 - Hala - VZT a zdroj chladu

Místo: Datum: 23. 1. 2023

Zadavatel: Projektant:

Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem	0,00
751 - Vzduchotechnika a chlazení	0,00
zař.č.1 - obchodní jednotka OP169	0,00
zař.č.10 - knikupectví	0,00
zař.č.11 - obchodní jednotka OP151	0,00
zař.č.12 - tepelné clony	0,00
zař.č.13 - parkoviště	0,00
zař.č.14 - větrání chůc B	0,00
zař.č.15 - strojovna SHZ	0,00
zař.č.16 - technologický prostor 1S112	0,00
zař.č.17 - technologický prostor 1S111	0,00
zař.č.18 - zázemí správy technologií	0,00
zař.č.19 - chlazení technických místností SLP	0,00
zař.č.2 - obchodní jednotka OP179	0,00
zař.č.20 - rozvodna SLP 1S144	0,00
zař.č.21 - rozvodna NN 1S129	0,00
zař.č.22 - rozvodna SLP 1S130	0,00
zař.č.23 - náhradní zdroj NN 1S134	0,00
zař.č.24 - rozvodna NN 1S142	0,00
zař.č.25 - rozvodna ZOTK 1S108	0,00
zař.č.26 - APS 1S105	0,00
zař.č.27 - doplnění požárních klapek	0,00
zař.č.28 - přirozené větrání haly	0,00
zař.č.29 - ostatní	0,00
zař.č.3 - veřejné WC	0,00
zař.č.4 - obchodní jednotka OP179	0,00
zař.č.5 - čekárny	0,00
zař.č.6 - obchodní jednotka OP103	0,00
zař.č.7 - kanceláře, pokladny	0,00
zař.č.8 - obchodní jednotka OP138	0,00
zař.č.9 - obchodní jednotka OP142	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Pardubice - 2. etapa (hala, křídla)

Objekt: SO 61-71-14 - Hala - VZT a zdroj chladu

Místo: Datum: 23. 1. 2023
Zadavatel: Projektant:
Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 0,00

D 751 Vzduchotechnika a chlazení 0,00

D zař.č.1 obchodní jednotka OP169 0,00

1	K	1-1	Kompaktní jednotka dvouplášťové provedení z ocelového plechu s povrchovou úpravou ZM310 s odolností třídy C4 proti korozi, nehořlavou, zvukově a tepelně izolační vrstvou z desek z minerální plsti tl.50mm. Jednotka je vybavena filtry na přívodu F7/ePM1 60% a odvodu M5/ePM10 60% dle ISO 16890 s dynamickým tlakovým senzorem pro adaptaci koncové tlakové ztráty dle průtoku, vodní ohřivačem, radiální ventilátory s EC motory s plynulou regulací otáček 10-100%, deskovým rekuperačním výměníkem s obtokem a výškově stavitelnými nožičkami. Jednotka v souladu s Erp2018. Pracovní průtok vzduchu přívod/odvod: 3100/3100 m3/h, externí statický tlak 300/300 Pa. Minimální účinnost rekuperace: 87,0 %, celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí - výtlač: 81,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí - sání: 64,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí - výtlač: 79,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí - sání: 64 dB(A), celková hladina akustického výkonu do okolí: 64,0 dB(A). Rozměry: délka 2600 mm; výška 2000 mm; šířka 880mm. Příslušenství 4x manžeta, 2x uzavírací klapka těsná s pohonem 24V, 4xspona rychloupínací, kompletní směšovací uzel 0-10V, 24V, sifon.	ks	1,000		0,00	
2	K	1-10	vyústka jednořadá 425x225 s regulací R1	ks	6,000		0,00	
3	K	1-11	potrubní ventilátor diagonální DN125, V=80m3/hod., dpext=110Pa, rychloupínací spony, přetlaková klapka RSK. Akustický výkon výtlač 63dB(A)	ks	1,000		0,00	
4	K	1-12	výfuková hlavice VHO 160	ks	1,000		0,00	
5	K	1-13	kondenzační jednotka chlazení pro chlazení ve vzduchotechnické jednotce, chladicí výkon 9,5kW, R410a, 230V, řídicí skříňka 0-10V, sada s expanzním ventilem, kabelový ovladač	ks	1,000		0,00	
6	K	1-14	vnitřní jednotka kazetová VRV chladicí výkon 5,6kW, dekorační panel	ks	3,000		0,00	
7	K	1-15	venkovní jednotka Mini VRV, chladivo R410a, jmenovitý chladicí výkon 15,5kW, 400V	ks	1,000		0,00	
8	K	1-16	stylová vzduchová clona s inteligentní regulací délky 2m, vodní ohřev, výška umístění do 2,5m, barva clony bílá RAL9016, mřížky šedá RAL 7096. Řídicí systém building, prostorové čidlo teploty, venkovní čidlo teploty, čidlo vratné vody, kompletní regulační sada DN20, komunikace ModBus, závitové tyče. Prokabelování všech čidel a servopohonů dle návodu výrobce, uvedení do provozu.	kpl	1,000		0,00	
9	K	1-17	protidešťová žaluzie 400x400 nerez atyp., minimální rámeček, 70% čisté průtočné plochy - osadit do připraveného prostupu stavbou - uvažovaný výrobek konzultovat a nechat odsouhlasit GP	ks	6,000		0,00	
10	K	1-1A	přímý chladič do potrubí o výkonu 12kW, R410a, sifon	ks	1,000		0,00	
11	K	1-2	tlumič hluku buňkový 250x500x1000 s děrovaným plechem	ks	4,000		0,00	
12	K	1-3	tlumič hluku buňkový 250x500x1500 s děrovaným plechem	ks	4,000		0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
13	K	1-4	požární klapka 500x315 s požární odolností 90 minut, ruční a termoelektrické ovládání servopohonem/230V a se zpětnou pružinou, koncové spínače polohy listu, požární dotěsnění prostupu požární ucpávkou, revize	ks	2,000		0,00	
14	K	1-5	vířivý anemostat pro přívod vzduchu čtvercový velikost 600, 48 stavitelných lamel, plenum box, s regulační klapkou v hrdle, barva bílá	ks	5,000		0,00	
15	K	1-6	talířový ventil odvod DN125	ks	3,000		0,00	
16	K	1-7	talířový ventil odvod DN200	ks	1,000		0,00	
17	K	1-8	talířový ventil přívod DN200	ks	2,000		0,00	
18	K	1-9	vyústka jednořadá komfortní 325x125 s regulací R1, bílá	ks	2,000		0,00	
19	K	Pol36	příslušenství jednotky-řídící systém. Jednotka je řízena plně propojeným vestavěným řídícím systémem, včetně teplotních čidel a 7" dotykového ovládacího panelu s IPS displejem s IP54. Ovladač umožňuje ovládat až 9 jednotek připojených do stejné Ethernet sítě. Externí rozvodnici s IP44 a regulátorem lze umístit až do vzdálenosti 12 m. Výkon ventilátorů je řízen plynule dle konstantního průtoku vzduchu v režimech Min/Nom/Max. Relevantní provozní údaje včetně aktuální účinnosti rekuperace energie jsou dostupná v reálném čase díky dynamické vizualizaci ve funkčním schématu. Provozní náklady resp. úsporu energie lze sledovat v reálném čase nebo až 3 roky na zpět pomocí funkce Energetický přehled. Přehled dostupných funkcí: - Řízení teploty dle přívodu, odvodu, prostoru, s kompenzací dle venkovní teploty, CAV řízení průtoku, Řízení na konstantní otáčky, Řízení průtoku s kompenzací dle venkovní teploty, Rekuperace chladu, Volné noční chlazení, Konektivita na EPS systém budovy, Externí řízení analogovým signálem, Sdružené alarmové hlášení, Záznam všech analogových a digitálních hodnot v době alarmu, Konfigurační průvodce, Automatické řízení netěsnosti.	ks	1,000		0,00	
20	K	Pol37	Cu potrubí 6/12 s chladírenskou izolací tl.13mm ve venkovním prostředí s UV ochranou, dotěsnění prostupů požární ucpávkou	bm	46,000		0,00	
21	K	Pol38	Cu potrubí 10/16 s chladírenskou izolací tl.13mm ve venkovním prostředí s UV ochranou, dotěsnění prostupů požární ucpávkou	bm	17,000		0,00	
22	K	Pol39	Cu potrubí 10/19 s chladírenskou izolací tl.13mm ve venkovním prostředí s UV ochranou, dotěsnění prostupů požární ucpávkou	bm	9,000		0,00	
23	K	Pol40	refnet	ks	2,000		0,00	
24	K	Pol41	kabelový ovladač bílý - komunikačně musí fungovat s hotelovou částí	ks	3,000		0,00	
25	K	Pol42	čištění, tlakování	ks	2,000		0,00	
26	K	Pol43	přídavné množství chladiva R410a	kg	1,500		0,00	
27	K	Pol44	propojení venkovní a vnitřních jednotek komunikačním kabelem dle schéma a návodu výrobce	kpl	1,000		0,00	
28	K	Pol45	hlavní jednotka DIII- net Modbus rozhraní	ks	1,000		0,00	
29	K	Pol46	akustické potrubí sono DN125	bm	5,000		0,00	
30	K	Pol47	akustické potrubí sono DN250	bm	5,000		0,00	
31	K	Pol48	tepelná izolace kaučuková tl.25mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	1,000		0,00	
32	K	Pol49	tepelná izolace kaučuková tl.40mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	50,000		0,00	
33	K	Pol50	oplechování izolace pozink.plech tl.0,8mm	m2	14,000		0,00	
34	K	Pol51	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, SPIRO DN125-315/20% tvarovek, s pryžovým těsněním se dvěma bříty	bm	13,000		0,00	
35	K	Pol52	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, těsné dle ON120405/50% tvarovek - potrubí přívodu a odvodu vzduchu	m2	132,000		0,00	
36	K	Pol53	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, vodotěsné dle ON120405/30% tvarovek - sací a výfukové potrubí	m2	33,000		0,00	
37	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	55,000		0,00	
D zař.č.10 knikupectví							0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
38	K	10-1	Vzduchotechnická jednotka vnitřní dvouplášťové parapetní provedení s filtry třídy G4 na přívodu i na odvodu. Radiální ventilátory s plynulou regulací EC motory. Výkon ventilátorů řízen plynule dle konstantního průtoku vzduchu. Deskový rekuperační výměník s obtokem. Pracovní průtok vzduchu přívod: 140m3/hod., dpext=200Pa, odvod 140m3/hod., dpext=200Pa. Minimální účinnost rekuperace: 89,0 %. Celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí - výtlak: 71dB(A), do přívodního potrubí - sání: 50 dB(A), do odvodního potrubí - výtlak: 65 dB(A), do odvodního potrubí - sání: 43 dB(A), do okolí: 58 dB(A). Jednotka je vybavena integrovaným kompletně propojeným systémem měření a regulace, vč. čidel, servophonů, diferenčních snímačů, s výstupem na EPS. Regulace zajišťuje plně automatický režim a také napojení na BMS budovy pomocí komunikačních protokolů. Naprogramování, zprovoznění jednotky. Příslušenství 2 uzavírací klapky se servopohonem, sifon, regulátory výkonu, servisní vypínač. Maximální rozměry jednotky a obslužné strany viz. výkresy. Jednoduchá konstrukce z profilů do L pro zavěšení jednotky hmotností 25kg.	ks	1,000		0,00	
39	K	10-1A	elektroohříváč o výkonu 0,7kW	ks	1,000		0,00	
40	K	10-2	tlumič hluku kruhový DN160/900 - útlum na frekvenci 250Hz 10 dB	ks	2,000		0,00	
41	K	10-3	talířový ventil přívod DN125	ks	2,000		0,00	
42	K	10-4	talířový ventil odvod DN125	ks	2,000		0,00	
43	K	10-5	požární klapka DN160 s požární odolností 90 minut, ruční a termoelektrické ovládání servopohonem/230V a se zpětnou pružinou, koncové spínače polohy listu, požární dotěsnění prostupu požární ucpávkou, revize	ks	2,000		0,00	
44	K	10-6	venkovní jednotka split 230V - R32, chladicí výkon 3,5kW, 230V	ks	1,000		0,00	
45	K	10-7	vnitřní jednotka nástěnná chladicí výkon 3,5kW, R32	ks	1,000		0,00	
46	K	10-8	protidešťová žaluzie 400x400 nerez atyp., minimální rámeček, 70% čisté průtočné plochy - osadit do připraveného prostupu stavbou - uvažovaný výrobek konzultovat a nechat odsouhlasit GP	ks	2,000		0,00	
47	K	Pol48	tepelná izolace kaučuková tl.25mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	14,000		0,00	
48	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	22,000		0,00	
49	K	Pol58	čištění, tlakování, R32	ks	1,000		0,00	
50	K	Pol64	příslušenství - infra ovladač, adaptér Modbus - komunikačně musí fungovat s hotelovou částí, kabelový svazek s portem	ks	1,000		0,00	
51	K	Pol70	Cu potrubí 6/10 s chladírenskou izolací tl.13mm ve venkovním prostředí s UV ochranou, dotěsnění prostupů požární ucpávkou, komunikační kabel	bm	13,000		0,00	
52	K	Pol91	akustické potrubí sono DN125	bm	6,000		0,00	
53	K	Pol92	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, SPIRO DN125-315/30% tvarovek, s pryžovým těsněním se dvěma bříty	bm	29,000		0,00	

D zař.č.11

obchodní jednotka OP151

0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
54	K	11-1	Vzduchotechnická jednotka vnitřní dvoupřítlačové parapetní provedení s filtry třídy G4 na přívodu i na odvodu. Elektroohříváč o výkonu 1,8kW. Radiální ventilátory s plynulou regulací EC motory. Výkon ventilátorů řízen plynule dle konstantního průtoku vzduchu. Deskový rekuperační výměník s obtokem. Pracovní průtok vzduchu přívod: 600m3/hod., dpext=250Pa, odvod 600m3/hod., dpext=250Pa. Minimální účinnost rekuperace: 89,0 %. Celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí - výtlač: 75dB(A), do přívodního potrubí - sání: 55 dB(A), do odvodního potrubí - výtlač: 75 dB(A), do odvodního potrubí - sání: 55 dB(A), do okolí: 52 dB(A). Jednotka je vybavena integrovaným kompletně propojeným systémem měření a regulace, vč. čidel, servophonů, diferenčních snímačů, s výstupem na EPS. Regulace zajišťuje plně automatický režim a také napojení na BMS budovy pomocí komunikačních protokolů. Naprogramování, zprovoznění jednotky. Příslušenství 2 uzavírací klapky se servopohonem, sifon, regulátory výkonu, servisní vypínač. Maximální rozměry jednotky a obslužné strany viz. výkresy.	ks	1,000		0,00	
55	K	11-10	vnitřní jednotka kazetová chladicí výkon 5,6kW, R32, plochý bílý dekorální panel	ks	1,000		0,00	
56	K	11-11	venkovní jednotka Multisplit 230V - R32, chladicí výkon 9,50kW, 230V	ks	1,000		0,00	
57	K	11-2	tlumič hluku kruhový DN200/900 - útlum na frekvenci 250Hz 8 dB	ks	3,000		0,00	
58	K	11-3	protidešťová žaluzie 400x400 nerez atyp., minimální rámeček, 70% čisté průtočné plochy - osadit do připraveného prostupu stavbou - uvažovaný výrobek konzultovat a nechat odsouhlasit GP	ks	2,000		0,00	
59	K	11-4	požární klapka DN200 s požární odolností 90 minut, ruční a termoelektrické ovládání servopohonem/230V a se zpětnou pružinou, koncové spínače polohy listu, požární dotěsnění prostupu požární ucpávkou, revize	ks	2,000		0,00	
60	K	11-5	vířivý anemostat pro odvod vzduchu čtvercový velikost 600, 48 stavitelných lamel, plenum box, s regulační klapkou v hrdle, barva bílá	ks	1,000		0,00	
61	K	11-6	vířivý anemostat pro přívod vzduchu čtvercový velikost 600, 48 stavitelných lamel, plenum box, s regulační klapkou v hrdle, barva bílá	ks	1,000		0,00	
62	K	11-7	talířový ventil odvod DN125	ks	3,000		0,00	
63	K	11-8	nástřešní ventilátor V= 130m3/hod., dpext=100Pa, 230V, sokl tlumící výšky 400mm, podtlaková klapka, pružná manžeta, příruba, adaptér, příruba, akustický výkon do výtlaču 55dB(A)	ks	1,000		0,00	
64	K	11-9	vnitřní jednotka nástěnná chladicí výkon 3,5kW, R32, infraovladač	ks	1,000		0,00	
65	K	Pol46	akustické potrubí sono DN125	bm	5,000		0,00	
66	K	Pol47	akustické potrubí sono DN250	bm	3,000		0,00	
67	K	Pol48	tepelná izolace kaučuková tl.25mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	14,000		0,00	
68	K	Pol50	oplechování izolace pozink.plech tl.0,8mm	m2	3,500		0,00	
69	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	35,000		0,00	
70	K	Pol70	Cu potrubí 6/10 s chladírenskou izolací tl.13mm ve venkovním prostředí s UV ochranou, dotěsnění prostupů požární ucpávkou, komunikační kabel	bm	17,000		0,00	
71	K	Pol71	Cu potrubí 6/12 s chladírenskou izolací tl.13mm ve venkovním prostředí s UV ochranou, dotěsnění prostupů požární ucpávkou, komunikační kabel	bm	10,000		0,00	
72	K	Pol83	příslušenství - kabelový ovladač bílý, 2x adaptér Modbus - komunikačně musí fungovat s hotelovou částí, kabelový svazek s portem	ks	1,000		0,00	
73	K	Pol84	čištění, tlakování	ks	1,000		0,00	
74	K	Pol93	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, vodotěsné, SPIRO DN125-315/20% tvarovek, s pryžovým těsněním se dvěma bříty	bm	26,000		0,00	
75	K	Pol94	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, vodotěsné dle ON120405/100% tvarovek	m2	3,000		0,00	

D zař.č.12

tepelné clony

0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
76	K	12-1	vzduchová clona délky 2m s umístěním do podhledu, s vestavěnou inteligentní regulací, s EC motorem, vodní ohřev, pro provozní výšku umístění do 4,2m, barva clony bílá RAL9016, mřížky šedá RAL 7096. Řídící systém building, prostorové čidlo teploty, venkovní čidlo teploty, čidlo vratné vody, kompletní regulační sada DN25, komunikace ModBus. Prokabelování všech čidel a servopohonů dle návodu výrobce, uvedení do provozu.	kpl	4,000		0,00	
77	K	12-2	stylová vzduchová clona délky 2m, s vestavěnou inteligentní regulací, s EC motorem, vodní ohřev, provozní výška umístění do 3,5m, barva clony bílá RAL9016, mřížky šedá RAL 7096. Řídící systém building, prostorové čidlo teploty, venkovní čidlo teploty, čidlo vratné vody, kompletní regulační sada DN20, komunikace ModBus, závitové tyče. Prokabelování všech čidel a servopohonů dle návodu výrobce, uvedení do provozu.	kpl	3,000		0,00	
78	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	40,000		0,00	

D zař.č.13

parkoviště

0,00

79	K	13-1	Ventilátor radiální s protihlukovou izolací tl.30mm, venkovní instalace V= 4000m3/hod., dpext=350Pa, 400V.Celková hladina akustického výkonu do sání: 77 dB(A), do okolí 52dB(A). Příslušenství: pružná manžeta, revizní vypínač, sada tlumičů chvění, termistorová ochrana na lištu, ochranná stříška, základový rám, tlumící komora.	ks	1,000		0,00	
80	K	13-2	výfukový kus 678x678 -45° s ochranným sítem	ks	1,000		0,00	
81	K	13-3	požární klapka 500x400 s požární odolností 90 minut, ruční a termoelektrické ovládání servopohonem/230V a se zpětnou pružinou, koncové spínače polohy listu, požární dotěsnění prostupu požární ucpávkou, revize	ks	3,000		0,00	
82	K	13-4	vyústka jednořadá 425x225 s regulací R1	ks	5,000		0,00	
83	K	13-5	přemyslová odvlhčovací jednotka na zeď s odmrazováním, vestavěvý hygroskop, odvlhčovací výkon 30l/den pro teplotu +10°C a vlhkost 70%, hlučnost ve 3m 54dB(A), 230V, rozměry 1250x650x270mm	ks	4,000		0,00	
84	K	13-6	regulační klapka ruční s protiběžnými listy 500x400	ks	1,000		0,00	
85	K	Pol50	oplechování izolace pozink.plech tl.0,8mm	m2	3,500		0,00	
86	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	45,000		0,00	
87	K	Pol95	tepelná izolace kaučuková tl.40mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	31,000		0,00	
88	K	Pol96	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, vodotěsné dle ON120405/20% tvarovek	m2	102,000		0,00	

D zař.č.14

větrání chůc B

0,00

89	K	14-1	Potrubní ventilátor radiální V= 3000m3/hod., dpext=170Pa, DN400, 230V.Celková hladina akustického výkonu do sání: 74 dB(A), do okolí 58dB(A). Příslušenství: rychloupínací spony	ks	1,000		0,00	
90	K	14-2	protidešťová žaluzie 800x500, 70% čisté průtočné plochy, pozink.	ks	1,000		0,00	
91	K	14-3	vyústka jednořadá 625x225 s regulací R1	ks	3,000		0,00	
92	K	14-4	uzavírací klapka těsná 500x315 vč.servopohonu/230V s havarijní funkcí	ks	1,000		0,00	
93	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	35,000		0,00	
94	K	Pol96	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, vodotěsné dle ON120405/20% tvarovek	m2	53,000		0,00	
95	K	Pol97	požární izolace typu B (s požární odolností v obou směrech) z minerální plsti tl.80mm s povrchovou úpravou Al folií s požární odolností 60minut	m2	17,000		0,00	

D zař.č.15

strojovna SHZ

0,00

96	K	15-1	vzduchotechnická jednotka sestavená ze samostatných potrubních dílů- ventilátor diagonální DN160, EC s ručně stavitelným potenciometrem, rychloupínací spony, elektrický potrubní ohřivač DN160/2,1kW pro ovládání 0-10V, potrubní filtrační kazeta s kapsovým filtrem G3, uzavírací klapka DN160, těsná pro ovládání servo bez pohonu	ks	1,000		0,00	
----	---	------	--	----	-------	--	------	--

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
97	K	15-2	ventilátor diagonální DN160, EC s ručně stavitelným potenciometrem, V=175m3/hod., dpext=150Pa. Akustický výkon výtlač 59dB(A), rychloupínací spony, přetlaková klapka RSK	ks	1,000		0,00	
98	K	15-3	průmyslová odvlhčovací jednotka na zeď s odmrazováním, vestavěvý hygroskop, odvlhčovací výkon 30l/den pro teplotu +10°C a vlhkost 70%, hlučnost ve 3m 54dB(A), 230V, rozměry 1250x650x270mm	ks	1,000		0,00	
99	K	15-4	vyústka jednořadá na kruhové potrubí 325x85 bez regulace	ks	2,000		0,00	
100	K	Pol48	tepelná izolace kaučuková tl.25mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	10,000		0,00	
101	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	35,000		0,00	
102	K	Pol98	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, vodotěsné, SPIRO DN160-200/20% tvarovek, s pryžovým těsněním se dvěma bříty, dotěsnění prostupů požární ucpávkou	bm	19,000		0,00	

D zař.č.16			technologický prostor 1S112				0,00	
103	K	16-1	Přívodní kompaktní jednotka dvouplášťové provedení z ocelového plechu s povrchovou úpravou ZM310 s odolností třídy C4 proti korozi, nehořlavou, zvukově a tepelně izolační vrstvou z desek z minerální plsti tl.50mm. Jednotka je vybavena filtry na přívodu F7/ePM1 60% a odvodu M5/ePM10 60% dle ISO 16890 s dynamickým tlakovým senzorem pro adaptaci koncové tlakové ztráty dle průtoku, elektro ohřívacem 9kW/400V, radiální ventilátory s EC motory s plynulou regulací otáček 10-100%. Jednotka v souladu s Erp2018. Pracovní průtok vzduchu přívod: 750 m3/h, externí statický tlak 200 Pa. Celková hladina akustického výkonu do výtlaču: 73,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do sání: 69,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do okolí: 50,0 dB(A). Příslušenství 2x manžeta, 1x uzavírací klapka těsná s pohonem 24V, 2xspona rychloupínací.	ks	1,000		0,00	
104	K	16-2	ventilátor diagonální DN315, EC s ručně stavitelným potenciometrem, V=750m3/hod., dpext=150Pa. Akustický výkon výtlač 71dB(A), rychloupínací spony, přetlaková klapka RSK	ks	1,000		0,00	
105	K	16-3	tlumič hluku kruhový DN200/900 - útlum na frekvenci 250Hz 8 dB	ks	2,000		0,00	
106	K	16-4	tlumič hluku kruhový DN315/900 - útlum na frekvenci 250Hz 7dB	ks	1,000		0,00	
107	K	16-5	vyústka jednořadá na kruhové potrubí 525x85 s regulací R1	ks	6,000		0,00	
108	K	16-6	požární klapka DN250 s požární odolností 90 minut, ruční a termoelektrické ovládání servopohonem/230V a se zpětnou pružinou, koncové spínače polohy listu, požární dotěsnění prostupu požární ucpávkou, revize	ks	1,000		0,00	
109	K	16-7	požární klapka 400x630 s požární odolností 90 minut, ruční a termoelektrické ovládání servopohonem/230V a se zpětnou pružinou, koncové spínače polohy listu, požární dotěsnění prostupu požární ucpávkou, revize	ks	1,000		0,00	
110	K	16-8	ochranné síto z tahovou 800x630, 70% čisté průtočné plochy, pozink.	ks	1,000		0,00	
111	K	16-9	výfukový kus DN200 s ochranným sítem	ks	1,000		0,00	
112	K	Pol100	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, SPIRO DN200-315/20% tvarovek, s pryžovým těsněním se dvěma bříty	bm	27,000		0,00	
113	K	Pol101	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, vodotěsné dle ON120405/30% tvarovek - sací potrubí	m2	57,000		0,00	
114	K	Pol48	tepelná izolace kaučuková tl.25mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	3,000		0,00	
115	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	35,000		0,00	
116	K	Pol97	požární izolace typu B (s požární odolností v obou směrech) z minerální plsti tl.80mm s povrchovou úpravou Al folií s požární odolností 60minut	m2	55,000		0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
117	K	Pol99	příslušenství jednotky-řídící systém. Jednotka je řízena plně propojeným vestavěným řídícím systémem, včetně teplotních čidel a 7" dotykového ovládacího panelu s IPS displejem s IP54. Ovladač umožňuje ovládat až 9 jednotek připojených do stejné Ethernet sítě. Externí rozvodníci s IP44 a regulátorem lze umístit až do vzdálenosti 12 m. Výkon ventilátorů je řízen plynule dle konstantního průtoku vzduchu v režimech Min/Nom/Max. Přehled dostupných funkcí: - Řízení teploty dle přívodu, odvodu, prostoru, s kompenzací dle venkovní teploty, CAV řízení průtoku, Řízení na konstantní otáčky, Řízení průtoku s kompenzací dle venkovní teploty, Konektivita na EPS systém budovy, Externí řízení analogovým signálem, Sdružené alarmové hlášení, Záznam všech analogových a digitálních hodnot v době alarmu, Konfigurační průvodce.	ks	1,000		0,00	

D zař.č.17			technologický prostor 1S111				0,00	
118	K	17-1	Přívodní kompaktní jednotka dvouplášťové provedení z ocelového plechu s povrchovou úpravou ZM310 s odolností třídy C4 proti korozi, nehoflavou, zvukově a tepelně izolační vrstvou z desek z minerální plsti tl.50mm. Jednotka je vybavena filtry na přívodu F7/ePM1 60% a odvodu M5/ePM10 60% dle ISO 16890 s dynamickým tlakovým senzorem pro adaptaci koncové tlakové ztráty dle průtoku, elektro ohřivačem 9kW/400V, radiální ventilátory s EC motory s plynulou regulací otáček 10-100%. Jednotka v souladu s Erp2018, Pracovní průtok vzduchu přívod: 500 m3/h, externí statický tlak 200 Pa. Celková hladina akustického výkonu do výtlaku: 73,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do sání: 69,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do okolí: 52,0 dB(A). Příslušenství 2x manžeta, 1x uzavírací klapka těsná s pohonem 24V, 2xspona rychloupínací.	ks	1,000		0,00	
119	K	17-2	ventilátor diagonální DN250, EC s ručně stavitelným potenciometrem, V=500m3/hod., dpext=150Pa. Akustický výkon výtlak 66dB(A), rychloupínací spony, přetlaková klapka RSK	ks	1,000		0,00	
120	K	17-3	tlumič hluku kruhový DN200/900 - útlum na frekvenci 250Hz 8 dB	ks	2,000		0,00	
121	K	17-4	tlumič hluku kruhový DN250/900 - útlum na frekvenci 250Hz 8 dB	ks	1,000		0,00	
122	K	17-5	vyústka jednořadá na kruhové potrubí 525x85 s regulací R1	ks	4,000		0,00	
123	K	17-6	výfukový kus DN200 s ochranným sítím	ks	1,000		0,00	
124	K	Pol102	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, SPIRO DN200-250/20% tvarovek, s pryžovým těsněním se dvěma bříty	bm	33,000		0,00	
125	K	Pol48	tepelná izolace kaučuková tl.25mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	17,000		0,00	
126	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	22,000		0,00	
127	K	Pol99	příslušenství jednotky-řídící systém. Jednotka je řízena plně propojeným vestavěným řídícím systémem, včetně teplotních čidel a 7" dotykového ovládacího panelu s IPS displejem s IP54. Ovladač umožňuje ovládat až 9 jednotek připojených do stejné Ethernet sítě. Externí rozvodníci s IP44 a regulátorem lze umístit až do vzdálenosti 12 m. Výkon ventilátorů je řízen plynule dle konstantního průtoku vzduchu v režimech Min/Nom/Max. Přehled dostupných funkcí: - Řízení teploty dle přívodu, odvodu, prostoru, s kompenzací dle venkovní teploty, CAV řízení průtoku, Řízení na konstantní otáčky, Řízení průtoku s kompenzací dle venkovní teploty, Konektivita na EPS systém budovy, Externí řízení analogovým signálem, Sdružené alarmové hlášení, Záznam všech analogových a digitálních hodnot v době alarmu, Konfigurační průvodce.	ks	1,000		0,00	

D zař.č.18 zázemí správy technologií 0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
128	K	18-1	Vzduchotechnická jednotka vnitřní dvouplášťové provedení s filtry třídy G4 na přívodu i na odvodu. Elektroohříváč o výkonu 0,6kW. Radiální ventilátory s plynulou regulací EC motory. Výkon ventilátorů řízen plynule dle konstantního průtoku vzduchu. Deskový rekuperační výměník s obtokem. Pracovní průtok vzduchu přívod: 150m3/hod., dpext=200Pa, odvod 150m3/hod., dpext=200Pa. Minimální účinnost rekuperace: 90,0 %. Celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí - výtlač: 66dB(A), do přívodního potrubí - sání: 43 dB(A), do odvodního potrubí - výtlač: 64 dB(A), do odvodního potrubí - sání: 50 dB(A), do okolí: 39 dB(A). Jednotka je vybavena integrovaným kompletně propojeným systémem měření a regulace, vč. čidel, servophonů, diferenčních snímačů, s výstupem na EPS. Regulace zajišťuje plně automatický režim a také napojení na BMS budovy pomocí komunikačních protokolů. Naprogramování, zprovoznění jednotky. Příslušenství uzavírací klapka se servopohonem, přetlaková klapka RSK, sifon, regulátory výkonu, servisní vypínač. Maximální rozměry jednotky a obslužné strany viz. výkresy.	ks	1,000		0,00	
129	K	18-10	talířový ventil přívod DN160	ks	1,000		0,00	
130	K	18-2	potrubní ventilátor diagonální DN100, V=50m3/hod., dpext=110Pa, rychloupínací spony, přetlaková klapka RSK, ochranná mřížka na sání, pozink. Akustický výkon výtlač 61dB(A)	ks	1,000		0,00	
131	K	18-3	výfukový kus DN 160 s ochranným sitem	ks	1,000		0,00	
132	K	18-4	potrubní ventilátor diagonální DN125, V=80m3/hod., dpext=110Pa, rychloupínací spony, přetlaková klapka RSK. Akustický výkon výtlač 61dB(A)	ks	1,000		0,00	
133	K	18-5	talířový ventil odvod DN125	ks	2,000		0,00	
134	K	18-6	talířový ventil odvod DN160	ks	1,000		0,00	
135	K	18-7	požární klapka (stěnový uzávěr) 300x200 s požární odolností 90 minut, ruční a termoelektrické ovládání servopohonem/230V a se zpětnou pružinou, koncové spínače polohy listu, oboustranná krycí mřížka, optický hlásič kouře, požární dotěsnění prostupu požární ucpávkou, revize	ks	1,000		0,00	
136	K	18-8	výfuková hlavice VHO 100	ks	1,000		0,00	
137	K	18-9	výfukový kus DN200 s ochranným sitem	ks	1,000		0,00	
138	K	Pol103	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, SPIRO DN100-200/10% tvarovek, s pryžovým těsněním se dvěma bříty, dotěsnění prostupů požární ucpávkou	bm	102,000		0,00	
139	K	Pol46	akustické potrubí sono DN125	bm	3,000		0,00	
140	K	Pol48	tepelná izolace kaučuková tl.25mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	31,000		0,00	
141	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	35,000		0,00	
142	K	Pol59	požární izolace typu B (s požární odolností v obou směrech) z minerální plsti tl.40mm s povrchovou úpravou Al folií s požární odolností 30minut	m2	6,000		0,00	
143	K	Pol80	akustické potrubí sono DN160	bm	6,000		0,00	
D zař.č.19			chlazení technických místností SLP				0,00	
144	K	19-1	venkovní jednotka systém split pro chlazení technické místností, chladivo R32, jmenovitý chladicí výkon 2,5kW, 230V, zimní provoz	ks	4,000		0,00	
145	K	19-2	vnitřní jednotka nástěnná chladicí výkon 2,5kW, infraovladač, kabelový svazek s portem, adaptér modbus	ks	4,000		0,00	
146	K	19-3	požární klapka (stěnový uzávěr) 400x200 s požární odolností 90 minut, ruční a termoelektrické ovládání servopohonem/230V a se zpětnou pružinou, koncové spínače polohy listu, oboustranná krycí mřížka, požární dotěsnění prostupu požární ucpávkou, revize	ks	5,000		0,00	
147	K	Pol104	Cu potrubí 6/12 s chladírenskou izolací tl.13mm ve venkovním prostředí s UV ochranou a s komunikačním kabelem, dotěsnění prostupů požární ucpávkou	bm	58,000		0,00	
148	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	12,000		0,00	
149	K	Pol84	čištění, tlakování	ks	4,000		0,00	
D zař.č.2			obchodní jednotka OP179				0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
150	K	2-1	Kompaktní jednotka dvouplášťové provedení z ocelového plechu s povrchovou úpravou ZM310 s odolností třídy C4 proti korozi, nehořlavou, zvukově a tepelně izolační vrstvou z desek z minerální plsti tl.50mm. Jednotka je vybavena filtry na přívodu F7/ePM1 60% a odvodu M5/ePM10 60% dle ISO 16890 s dynamickým tlakovým senzorem pro adaptaci koncové tlakové ztráty dle průtoku, vodní ohřívacem, radiální ventilátory s EC motory s plynulou regulací otáček 10-100%, deskovým rekuperačním výměníkem s obtokem a výškově stavitelnými nožičkami. Jednotka v souladu s Erp2018. Pracovní průtok vzduchu přívod/odvod: 1800/1800 m3/h, externí statický tlak 300/300 Pa. Minimální účinnost rekuperace: 87,0 %, celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí - výtlač: 77,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí - sání: 56,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí - výtlač: 77,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí - sání: 58 dB(A), celková hladina akustického výkonu do okolí: 59,0 dB(A). Rozměry: délka 2000 mm; výška 1300 mm; šířka 880mm. Příslušenství 4x manžeta, 2x uzavírací klapka těsná s pohonem 24V, 4xspona rychloupínací, kompletní směšovací uzel 0-10V, 24V, sifon.	ks	1,000		0,00	
151	K	2-10	tlumič hluku kruhový DN125/600 - útlum na frekvenci 250Hz 7dB	ks	2,000		0,00	
152	K	2-11	výtuková hlavice VHO 160	ks	1,000		0,00	
153	K	2-12	venkovní jednotka split 400V - R32, chladicí výkon 9,50kW	ks	1,000		0,00	
154	K	2-13	vnitřní jednotka kazetová chladicí výkon 10,0kW, R32, dekorační panel	ks	1,000		0,00	
155	K	2-14	kondenzační jednotka chlazení pro chlazení ve vzduchotechnické jednotce se zabudovaným elektronickým expanzním ventilem, chladicí výkon 7,1kW, R32, 230V, kit pro plynulé řízení výkonu s ovládáním 0-10V, kabelový ovladač	kpl	1,000		0,00	
156	K	2-15	protidešťová žaluzie 400x400 nerez atyp., minimální rámeček, 70% čisté průtočné plochy - osadit do připraveného prostupu stavbou - uvažovaný výrobek konzultovat a nechat odsouhlasit GP	ks	4,000		0,00	
157	K	2-1A	přímý chladič do potrubí o výkonu 8kW, R32, sifon	ks	1,000		0,00	
158	K	2-2	tlumič hluku buňkový 200x500x1000 s děrovaným plechem	ks	8,000		0,00	
159	K	2-3	požární klapka 315x315 s požární odolností 90 minut, ruční a termoelektrické ovládání servopohonem/230V a se zpětnou pružinou, koncové spínače polohy listu, požární dotěsnění prostupu požární ucpávkou, revize	ks	2,000		0,00	
160	K	2-4	vířivý anemostat pro přívod vzduchu čtvercový velikost 600, 48 stavitelných lamel, plenum box, s regulační klapkou v hrdle, barva bílá	ks	2,000		0,00	
161	K	2-5	vyústka dvouřadá 425x225 s regulací R1	ks	3,000		0,00	
162	K	2-6	vyústka jednořadá 425x225 s regulací R1	ks	3,000		0,00	
163	K	2-7	vyústka jednořadá komfortní 325x125 s regulací R1, bílá	ks	1,000		0,00	
164	K	2-8	potrubní ventilátor diagonální DN125 EC s ručně stavitelným potenciometrem, V=130m3/hod., dpext=150Pa, rychloupínací spony, přetlaková klapka RSK. Akustický výkon výtlač 63dB(A)	ks	1,000		0,00	
165	K	2-9	talířový ventil odvod DN125	ks	3,000		0,00	
166	K	Pol46	akustické potrubí sono DN125	bm	5,000		0,00	
167	K	Pol47	akustické potrubí sono DN250	bm	4,000		0,00	
168	K	Pol48	tepelná izolace kaučuková tl.25mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	1,000		0,00	
169	K	Pol49	tepelná izolace kaučuková tl.40mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	44,000		0,00	
170	K	Pol50	oplechování izolace pozink.plechem tl.0,8mm	m2	9,000		0,00	
171	K	Pol51	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, SPIRO DN125-315/20% tvarovek, s pryžovým těsněním se dvěma bříty	bm	9,000		0,00	
172	K	Pol52	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, těsné dle ON120405/50% tvarovek - potrubí přívodu a odvodu vzduchu	m2	64,000		0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
173	K	Pol53	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, vodotěsné dle ON120405/30% tvarovek - sací a výfukové potrubí	m2	22,000		0,00	
174	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	45,000		0,00	
175	K	Pol55	příslušenství jednotky-řídící systém. Jednotka je řízena plně propojeným vestavěným řídícím systémem, včetně teplotních čidel a 7" dotykového ovládacího panelu s IPS displejem s IP54. Ovladač umožňuje ovládat až 9 jednotek připojených do stejné Ethernet sítě. Externí rozvodníci s IP44 a regulátorem lze umístit až do vzdálenosti 12 m. Výkon ventilátorů je řízen plynule dle konstantního průtoku vzduchu v režimech Min/Nom/Max. Relevantní provozní údaje včetně aktuální účinnosti rekuperace energie jsou dostupná v reálném čase díky dynamické vizualizaci ve funkčním schématu. Provozní náklady resp. úsporu energie lze sledovat v reálném čase nebo až 3 roky na zpět pomocí funkce Energetický přehled. Přehled dostupných funkcí: - Řízení teploty dle přívodu, odvodu, prostoru, s kompenzací dle venkovní teploty, CAV řízení průtoku, Řízení na konstantní otáčky, Řízení průtoku s kompenzací dle venkovní teploty, Rekuperace chladu, Volné noční chlazení, Konektivita na EPS systém budovy, Externí řízení analogovým signálem, Sdružené alarmové hlášení, Záznam všech analogových a digitálních hodnot v době alarmu, Konfigurační průvodce, Automatické řízení netěsnosti.	ks	1,000		0,00	
176	K	Pol56	příslušenství - kabelový ovladač bílý, adaptér Modbus - komunikačně musí fungovat s hotelovou částí, kabelový svazek s portem	ks	1,000		0,00	
177	K	Pol57	Cu potrubí 10/16 s UV chladírenskou izolací tl.13mm, komunikační kabel	bm	31,000		0,00	
178	K	Pol58	čištění, tlakování, R32	ks	2,000		0,00	
179	K	Pol59	požární izolace typu B (s požární odolností v obou směrech) z minerální plsti tl.40mm s povrchovou úpravou Al folií s požární odolností 30minut	m2	9,000		0,00	

D zař.č.20

rozvodna SLP 1S144

0,00

180	K	20-1	vzduchotechnická jednotka sestavená ze samostatných potrubních dílů- ventilátor diagonální DN160, EC s ručně stavitelným potenciometrem, rychloupínací spony, elektrický potrubní ohříváč DN160/2,1kW pro ovládání 0-10V, potrubní filtrační kazeta s kapsovým filtrem G3, uzavírací klapka DN160, těsná pro ovládání servo bez pohonu	ks	1,000		0,00	
181	K	20-2	vyústka jednořadá na kruhové potrubí 325x85 bez regulace	ks	1,000		0,00	
182	K	20-3	sací koleno 250x250-150 s ochranným sítlem s oky 20x20mm, drát pozink.2,0mm	ks	1,000		0,00	
183	K	20-4	výfukový kus 250x250 s ochranným sítlem s oky 20x20mm, drát pozink.2,0mm	ks	1,000		0,00	
184	K	20-5	ochranné síto na přírubu potrubí 250x250 s oky 20x20mm, drát pozink.2,0mm	ks	1,000		0,00	
185	K	Pol101	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, vodotěsné dle ON120405/30% tvarovek - sací potrubí	m2	40,000		0,00	
186	K	Pol105	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, SPIRO DN160/10% tvarovek, s pryžovým těsněním se dvěma bříty, dotěsnění prostupů požární ucpávkou	bm	10,000		0,00	
187	K	Pol48	tepelná izolace kaučuková tl.25mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	8,000		0,00	
188	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	22,000		0,00	
189	K	Pol97	požární izolace typu B (s požární odolností v obou směrech) z minerální plsti tl.80mm s povrchovou úpravou Al folií s požární odolností 60minut	m2	33,000		0,00	

D zař.č.21

rozvodna NN 1S129

0,00

190	K	21-1	vzduchotechnická jednotka sestavená ze samostatných potrubních dílů- ventilátor diagonální DN160, EC s ručně stavitelným potenciometrem, rychloupínací spony, elektrický potrubní ohříváč DN160/2,1kW pro ovládání 0-10V, potrubní filtrační kazeta s kapsovým filtrem G3, uzavírací klapka DN160, těsná pro ovládání servo bez pohonu	ks	1,000		0,00	
-----	---	------	--	----	-------	--	------	--

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
191	K	21-2	vyústka jednořadá na kruhové potrubí 325x85 bez regulace	ks	1,000		0,00	
192	K	Pol105	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, SPIRO DN160/10% tvarovek, s pryžovým těsněním se dvěma bříty, dotěsnění prostupů požární ucpávkou	bm	5,000		0,00	
193	K	Pol48	tepelná izolace kaučuková tl.25mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	1,000		0,00	
194	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	6,000		0,00	
D zař.č.22 rozvodna SLP 1S130							0,00	
195	K	22-1	vzduchotechnická jednotka sestavená ze samostatných potrubních dílů- ventilátor diagonální DN160, EC s ručně stavitelným potenciometrem, rychloupínací spony, elektrický potrubní ohřivač DN160/2,1kW pro ovládání 0-10V, potrubní filtrační kazeta s kapsovým filtrem G3, uzavírací klapka DN160, těsná pro ovládání servo bez pohonu	ks	1,000		0,00	
196	K	22-2	vyústka jednořadá na kruhové potrubí 325x85 bez regulace	ks	1,000		0,00	
197	K	Pol105	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, SPIRO DN160/10% tvarovek, s pryžovým těsněním se dvěma bříty, dotěsnění prostupů požární ucpávkou	bm	5,000		0,00	
198	K	Pol48	tepelná izolace kaučuková tl.25mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	1,000		0,00	
199	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	6,000		0,00	
D zař.č.23 náhradní zdroj NN 1S134							0,00	
200	K	23-1	Přívodní kompaktní jednotka dvouplošťové provedení z ocelového plechu s povrchovou úpravou ZM310 s odolností třídy C4 proti korozi, nehořlavou, zvukově a tepelně izolační vrstvou z desek z minerální plsti tl.50mm. Jednotka je vybavena filtry na přívodu F7/ePM1 60% a odvodu M5/ePM10 60% dle ISO 16890 s dynamickým tlakovým senzorem pro adaptaci koncové tlakové ztráty dle průtoku, elektro ohřivačem 9kW/400V, radiální ventilátory s EC motory s plynulou regulací otáček 10-100%. Jednotka v souladu s Erp2018. Pracovní průtok vzduchu přívod: 750 m3/h, externí statický tlak 200 Pa. Celková hladina akustického výkonu do výtlaku: 73,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do sání: 69,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do okolí: 50,0 dB(A). Příslušenství 2x manžeta, 1x uzavírací klapka těsná s pohonem 24V, 2xspona rychloupínací.	ks	1,000		0,00	
201	K	23-2	ventilátor diagonální DN315, EC s ručně stavitelným potenciometrem, V=750m3/hod., dpext=150Pa. Akustický výkon výtlak 71dB(A), rychloupínací spony, přetlaková klapka RSK	ks	1,000		0,00	
202	K	23-3	tlumič hluku kruhový DN200/900 - útlum na frekvenci 250Hz 8 dB	ks	2,000		0,00	
203	K	23-4	tlumič hluku kruhový DN315/900 - útlum na frekvenci 250Hz 7dB	ks	1,000		0,00	
204	K	23-5	vyústka jednořadá na kruhové potrubí 525x85 s regulací R1	ks	6,000		0,00	
205	K	23-6	výfukový kus DN200 s ochranným sítem	ks	1,000		0,00	
206	K	Pol100	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, SPIRO DN200-315/20% tvarovek, s pryžovým těsněním se dvěma bříty	bm	16,000		0,00	
207	K	Pol106	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, vodotěsné dle ON120405/20% tvarovek - sací potrubí	m2	14,000		0,00	
208	K	Pol48	tepelná izolace kaučuková tl.25mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	14,000		0,00	
209	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	30,000		0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
210	K	Pol99	příslušenství jednotky-řídící systém. Jednotka je řízena plně propojeným vestavěným řídícím systémem, včetně teplotních čidel a 7" dotykového ovládacího panelu s IPS displejem s IP54. Ovladač umožňuje ovládat až 9 jednotek připojených do stejné Ethernet sítě. Externí rozvodníci s IP44 a regulátorem lze umístit až do vzdálenosti 12 m. Výkon ventilátorů je řízen plynule dle konstantního průtoku vzduchu v režimech Min/Nom/Max. Přehled dostupných funkcí: - Řízení teploty dle přívodu, odvodu, prostoru, s kompenzací dle venkovní teploty, CAV řízení průtoku, Řízení na konstantní otáčky, Řízení průtoku s kompenzací dle venkovní teploty, Konektivita na EPS systém budovy, Externí řízení analogovým signálem, Sdružené alarmové hlášení, Záznam všech analogových a digitálních hodnot v době alarmu, Konfigurační průvodce.	ks	1,000		0,00	

D zař.č.24			rozvodna NN 1S142				0,00	
211	K	24-1	vzduchotechnická jednotka sestavená ze samostatných potrubních dílů- ventilátor diagonální DN160, EC s ručně stavitelným potenciometrem, rychloupínací spony, elektrický potrubní ohřivač DN160/2,1kW pro ovládání 0-10V, potrubní filtrační kazeta s kapsovým filtrem G3, uzavírací klapka DN160, těsná pro ovládání servo bez pohonu	ks	1,000		0,00	
212	K	24-2	vyústka jednořadá na kruhové potrubí 325x85 bez regulace	ks	1,000		0,00	
213	K	24-3	sací koleno 250x250-150 s ochranným sitem s oky 20x20mm, drát pozink.2,0mm	ks	1,000		0,00	
214	K	24-4	výfukový kus 250x250 s ochranným sitem s oky 20x20mm, drát pozink.2,0mm	ks	1,000		0,00	
215	K	24-5	ochranné síto na přírubu potrubí 250x250 s oky 20x20mm, drát pozink.2,0mm	ks	1,000		0,00	
216	K	Pol105	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, SPIRO DN160/10% tvarovek, s pryžovým těsněním se dvěma břitzy, dotěsnění prostupů požární ucpávkou	bm	11,000		0,00	
217	K	Pol107	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, vodotěsné dle ON120405/30% tvarovek - sací a výfukové potrubí	m2	36,000		0,00	
218	K	Pol48	tepelná izolace kaučuková tl.25mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	26,000		0,00	
219	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	40,000		0,00	
220	K	Pol59	požární izolace typu B (s požární odolností v obou směrech) z minerální plsti tl.40mm s povrchovou úpravou Al folií s požární odolností 30minut	m2	18,000		0,00	

D zař.č.25			rozvodna ZOTK 1S108				0,00	
221	K	25-1	vzduchotechnická jednotka sestavená ze samostatných potrubních dílů- ventilátor diagonální DN160, EC s ručně stavitelným potenciometrem, rychloupínací spony, elektrický potrubní ohřivač DN160/2,1kW pro ovládání 0-10V, potrubní filtrační kazeta s kapsovým filtrem G3, uzavírací klapka DN160, těsná pro ovládání servo bez pohonu	ks	1,000		0,00	
222	K	25-2	vyústka jednořadá na kruhové potrubí 325x85 bez regulace	ks	1,000		0,00	
223	K	Pol105	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, SPIRO DN160/10% tvarovek, s pryžovým těsněním se dvěma břitzy, dotěsnění prostupů požární ucpávkou	bm	5,000		0,00	
224	K	Pol48	tepelná izolace kaučuková tl.25mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	2,000		0,00	
225	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	6,000		0,00	

D zař.č.26			APS 1S105				0,00	
------------	--	--	-----------	--	--	--	------	--

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
226	K	26-1	Prívodní kompaktní jednotka dvouplošťové provedení z ocelového plechu s povrchovou úpravou ZM310 s odolností třídy C4 proti korozi, nehořlavou, zvukově a tepelně izolační vrstvou z desek z minerální plsti tl.50mm. Jednotka je vybavena filtry na přívodu F7/ePM1 60% a odvodu M5/ePM10 60% dle ISO 16890 s dynamickým tlakovým senzorem pro adaptaci koncové tlakové ztráty dle průtoku, elektro ohřívacem 9kW/400V, radiální ventilátory s EC motory s plynulou regulací otáček 10-100%. Jednotka v souladu s Erp2018. Pracovní průtok vzduchu přívod: 750 m3/h, externí statický tlak 200 Pa. Celková hladina akustického výkonu do výtaku: 73,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do sání: 69,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do okolí: 50,0 dB(A). Příslušenství 2x manžeta, 1x uzavírací klapka těsná s pohonem 24V, 2xspona rychloupínací.	ks	1,000		0,00	
227	K	26-2	ventilátor diagonální DN315, EC s ručně stavitelným potenciometrem, V=750m3/hod., dpext=150Pa. Akustický výkon výtaku 71dB(A), rychloupínací spony, přetlaková klapka RSK	ks	1,000		0,00	
228	K	26-3	tlumič hluku kruhový DN200/900 - útlum na frekvenci 250Hz 8 dB	ks	2,000		0,00	
229	K	26-4	tlumič hluku kruhový DN315/900 - útlum na frekvenci 250Hz 7dB	ks	2,000		0,00	
230	K	26-5	vyústka jednořadá na kruhové potrubí 525x85 s regulací R1	ks	3,000		0,00	
231	K	26-6	výfukový kus DN200 s ochranným sítím	ks	1,000		0,00	
232	K	26-7	ochranná mřížka DN315 na vstup do potrubí	ks	1,000		0,00	
233	K	Pol100	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, SPIRO DN200-315/20% tvarovek, s pryžovým těsněním se dvěma bříty	bm	16,000		0,00	
234	K	Pol48	tepelná izolace kaučuková tl.25mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	2,000		0,00	
235	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	30,000		0,00	
236	K	Pol99	příslušenství jednotky-řídící systém. Jednotka je řízena plně propojeným vestavěným řídícím systémem, včetně teplotních čidel a 7" dotykového ovládacího panelu s IPS displejem s IP54. Ovladač umožňuje ovládat až 9 jednotek připojených do stejné Ethernet sítě. Externí rozvodnici s IP44 a regulátorem lze umístit až do vzdálenosti 12 m. Výkon ventilátorů je řízen plynule dle konstantního průtoku vzduchu v režimech Min/Nom/Max. Přehled dostupných funkcí: - Řízení teploty dle přívodu, odvodu, prostoru, s kompenzací dle venkovní teploty, CAV řízení průtoku, Řízení na konstantní otáčky, Řízení průtoku s kompenzací dle venkovní teploty, Konektivita na EPS systém budovy, Externí řízení analogovým signálem, Sdružené alarmové hlášení, Záznam všech analogových a digitálních hodnot v době alarmu, Konfigurační průvodce.	ks	1,000		0,00	

D zař.č.27 doplnění požárních klapek 0,00

237	K	27-1	požární klapka (stěnový uzávěr) 900x1000 s požární odolností 90 minut, ruční a termoelektrické ovládání servopohonem/230V a se zpětnou pružinou, koncové spínače polohy listu, oboustranná krycí mřížka, požární dotěsnění prostupu požární ucpávkou, revize	ks	1,000		0,00	
238	K	27-2	požární klapka 800x500 s požární odolností 90 minut, ruční a termoelektrické ovládání servopohonem/230V a se zpětnou pružinou, koncové spínače polohy listu, požární dotěsnění prostupu požární ucpávkou, revize	ks	1,000		0,00	
239	K	Pol108	úpravy na potrubí pro dodatečné osazení požární klapky 800x500	ks	1,000		0,00	
240	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	22,000		0,00	

D zař.č.28 přirozené větrání haly 0,00

241	K	Pol109	ověření správné funkce a nastavených teplot systému přirozeného větrání	ks	1,000		0,00	
-----	---	--------	---	----	-------	--	------	--

D zař.č.29 ostatní 0,00

242	K	Pol110	Doprava zařízení	ks	1,000		0,00	
243	K	Pol111	Přesuny do výšek, jeřáb, zvedací zařízení	ks	1,000		0,00	
244	K	Pol112	Přesuny	ks	1,000		0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
245	K	Pol113	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení, oživení a vyregulování všech zařízení	hod	210,000		0,00	
246	K	Pol114	Vypracování protokolu o proměření a vyregulování	ks	1,000		0,00	
247	K	Pol115	Komplexní vyzkoušení zařízení	hod	210,000		0,00	
248	K	Pol116	Zaškolení obsluhy	hod	70,000		0,00	
249	K	Pol117	Vypracování provozních předpisů	ks	1,000		0,00	
250	K	Pol118	Projekt skutečného provedení	ks	1,000		0,00	
251	K	Pol119	Zaměření na místě před zahájením výroby potrubí	ks	1,000		0,00	
252	K	Pol120	Zpracování výrobní dokumentace vzduchotechniky	ks	1,000		0,00	
253	K	Pol121	Demontáž stávajících kondenzačních jednotek, odsátí chladiva, včetně demontáže vnitřních jednotek, Cu potrubí, likvidace nebo uložení do skladu. Před zahájením demontáže bude s investorem na místě odsouhlaseno rušení jednotlivých klimatizací, popř. zachování vybraných.	kpl	14,000		0,00	
254	K	Pol122	Demontáž stávajících vzduchotechnických systémů, vzduchotechnických jednotek, potrubí, výustek a příslušenství vč. ekologické likvidace nebo uložení do skladu. Před zahájením demontáže bude s investorem na místě odsouhlaseno rušení jednotlivých vzduchotechnických systémů.	kpl	4,000		0,00	
255	K	Pol123	podpůrný střešní systém pod kondenzační jednotku z UV odolného vulkanizovaného kaučuku a modulárních žárově pozinkovaných konstrukcí	kpl	18,000		0,00	
256	K	Pol124	podpůrný střešní systém pod vzduchotechnické potrubí z UV odolného vulkanizovaného kaučuku a modulárních žárově pozinkovaných konstrukcí	kpl	5,000		0,00	
257	K	Pol125	uzavřené žlaby z pozink.plechu pro potrubí chladiva ve venkovním prostředí	bm	64,000		0,00	
258	K	Pol126	revizní dvířka 500x500 do sádrokartonu, bílá	ks	16,000		0,00	
259	K	Pol127	Související dodávky a práce nezahrnuté v ostatních položkách	ks	1,000		0,00	

D zař.č.3

veřejné WC

0,00

260	K	3-1	Kompaktní jednotka dvouplošťové provedení z ocelového plechu s povrchovou úpravou ZM310 s odolností třídy C4 proti korozi, nehořlavou, zvukově a tepelně izolační vrstvou z desek z minerální plsti tl.50mm. Jednotka je vybavena filtry na přívodu F7/ePM1 60% a odvodu M5/ePM10 60% dle ISO 16890 s dynamickým tlakovým senzorem pro adaptaci koncové tlakové ztráty dle průtoku, vodní ohřivačem, radiální ventilátory s EC motory s plynulou regulací otáček 10-100%, deskovým rekuperačním výměníkem s obtokem a výškově stavitelnými nožičkami. Jednotka v souladu s Erp2018. Pracovní průtok vzduchu přívod/odvod: 1150/1250 m3/h, externí statický tlak 250/250 Pa. Minimální účinnost rekuperace: 90,0 %, celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí - výtlak: 70,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí - sání: 51,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí - výtlak: 74,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí - sání: 54 dB(A), celková hladina akustického výkonu do okolí: 54,0 dB(A). Rozměry: délka 2000 mm; výška 1300 mm; šířka 780mm. Příslušenství 4x manžeta, 2x uzavírací klapka těsná s pohonem 24V, 4xspona rychloupínací, kompletní směšovací uzel 0-10V, 24V, sifon.	ks	1,000		0,00	
261	K	3-2	tlumič hluku kruhový DN315/900 - útlum na frekvenci 250Hz 7dB	ks	4,000		0,00	
262	K	3-3	požární klapka 315x250 s požární odolností 90 minut, ruční a termoelektrické ovládání servopohonem/230V a se zpětnou pružinou, koncové spínače polohy listu, požární dotěsnění prostupu požární ucpávkou, revize	ks	2,000		0,00	
263	K	3-4	vířivý anemostat pro přívod vzduchu čtvercový velikost 600, 24 stavitelných lamel, plenum box, s regulační klapkou v hrdle, barva bílá	ks	3,000		0,00	
264	K	3-5	talířový ventil odvod DN125	ks	1,000		0,00	
265	K	3-6	talířový ventil přívod DN125	ks	1,000		0,00	
266	K	3-7	vyústka jednořadá komfortní 225x125 s regulací R1, bílá	ks	16,000		0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
267	K	3-8	protidešťová žaluzie 400x400 nerez atyp., minimální rámeček, 70% čisté průtočné plochy - osadit do připraveného prostupu stavbou - uvažovaný výrobek konzultovat a nechat odsouhlasit GP	ks	3,000		0,00	
268	K	Pol46	akustické potrubí sono DN125	bm	3,000		0,00	
269	K	Pol47	akustické potrubí sono DN250	bm	4,000		0,00	
270	K	Pol49	tepelná izolace kaučuková tl.40mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	24,000		0,00	
271	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	40,000		0,00	
272	K	Pol60	příslušenství jednotky-řídící systém. Jednotka je řízena plně propojeným vestavěným řídicím systémem, včetně teplotních čidel a 7" dotykového ovládacího panelu s IPS displejem s IP54. Ovladač umožňuje ovládat až 9 jednotek připojených do stejné Ethernet sítě. Externí rozvodnici s IP44 a regulátorem lze umístit až do vzdálenosti 12 m. Výkon ventilátorů je řízen plynule dle konstantního průtoku vzduchu v režimech Min/Nom/Max. Relevantní provozní údaje včetně aktuální účinnosti rekuperace energie jsou dostupná v reálném čase díky dynamické vizualizaci ve funkčním schématu. Provozní náklady resp. úsporu energie lze sledovat v reálném čase nebo až 3 roky na zpět pomocí funkce Energetický přehled. Přehled dostupných funkcí: - Řízení teploty dle přívodu, odvodu, prostoru, s kompenzací dle venkovní teploty, CAV řízení průtoku, Řízení na konstantní otáčky, Řízení průtoku s kompenzací dle venkovní teploty, Rekuperace chladu, Volné noční chlazení, Konektivita na EPS systém budovy, Externí řízení analogovým signálem, Sdružené alarmové hlášení, Záznam všech analogových a digitálních hodnot v době alarmu, Konfigurační průvodce, Automatické řízení netěsnosti.	ks	1,000		0,00	
273	K	Pol61	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, SPIRO DN125-315/30% tvarovek, s pryžovým těsněním se dvěma bříty	bm	35,000		0,00	
274	K	Pol62	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, těsné dle ON120405/30% tvarovek - potrubí přívodu a odvodu vzduchu	m2	67,000		0,00	
275	K	Pol63	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, vodotěsné dle ON120405/30% tvarovek - sací potrubí	m2	5,000		0,00	

D zař.č.4

obchodní jednotka OP179

0,00

276	K	4-1	Vzduchotechnická jednotka vnitřní dvouplášťové parapetní provedení s filtry třídy G4 na přívodu i na odvodu. Elektroohříváč o výkonu 1,8kW. Radiální ventilátory s plynulou regulací EC motory. Výkon ventilátorů řízen plynule dle konstantního průtoku vzduchu. Deskový rekuperační výměník s obtokem. Pracovní průtok vzduchu přívod: 300m3/hod., dpext=200Pa, odvod 300m3/hod., dpext=200Pa. Minimální účinnost rekuperace: 90,0 %. Celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí - výtlak: 72dB(A), do přívodního potrubí - sání: 48 dB(A), do odvodního potrubí - výtlak: 71 dB(A), do odvodního potrubí - sání: 54 dB(A), do okolí: 53 dB(A). Jednotka je vybavena integrovaným kompletně propojeným systémem měření a regulace, vč. čidel, servophonů, diferenčních snímačů, s výstupem na EPS. Regulace zajišťuje plně automatický režim a také napojení na BMS budovy pomocí komunikačních protokolů. Naprogramování, zprovoznění jednotky. Příslušenství 2 uzavírací klapky se servopohonem, sifon, regulátory výkonu, servisní vypínač. Maximální rozměry jednotky a obslužné strany viz. výkresy.	ks	1,000		0,00	
277	K	4-2	tlumič hluku kruhový DN160/900 - útlum na frekvenci 250Hz 10 dB	ks	3,000		0,00	
278	K	4-3	talířový ventil přívod DN200	ks	3,000		0,00	
279	K	4-4	talířový ventil odvod DN200	ks	2,000		0,00	
280	K	4-5	požární klapka DN200 s požární odolností 90 minut, ruční a termoelektrické ovládání servopohonem/230V a se zpětnou pružinou, koncové spínače polohy listu, požární dotěsnění prostupu požární ucpávkou, revize	ks	2,000		0,00	
281	K	4-6	venkovní jednotka split 230V - R32, chladicí výkon 3,5kW, 230V	ks	1,000		0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
282	K	4-7	vnitřní jednotka nástěnná chladicí výkon 3,5kW, R32	ks	1,000		0,00	
283	K	4-8	protidešťová žaluzie 400x400 nerez atyp., minimální rámeček, 70% čisté průtočné plochy - osadit do připraveného prostupu stavbou - uvažovaný výrobek konzultovat a nechat odsouhlasit GP	ks	2,000		0,00	
284	K	Pol48	tepelná izolace kaučuková tl.25mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	14,000		0,00	
285	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	35,000		0,00	
286	K	Pol58	čištění, tlakování, R32	ks	1,000		0,00	
287	K	Pol64	příslušenství - infra ovladač, adaptér Modbus - komunikačně musí fungovat s hotelovou částí, kabelový svazek s portem	ks	1,000		0,00	
288	K	Pol65	Cu potrubí 6/10 s chladírenskou izolací tl.13mm ve venkovním prostředí s UV ochranou, dotěsnění prostupů požární ucpávkou, komunikační kabel	bm	11,000		0,00	
289	K	Pol66	akustické potrubí sono DN200	bm	8,000		0,00	
290	K	Pol67	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, SPIRO DN160-315/30% tvarovek, s pryžovým těsněním se dvěma bříty, dotěsnění prostupů požární ucpávkou	bm	24,000		0,00	
291	K	Pol68	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, těsné dle ON120405/100% tvarovek - potrubí přívodu vzduchu	m2	1,000		0,00	
292	K	Pol69	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, vodotěsné dle ON120405/70% tvarovek - výfukové potrubí	m2	2,000		0,00	

D zař.č.5 čekárny 0,00

293	K	5-1	Kompaktní jednotka dvouplášťové provedení z ocelového plechu s povrchovou úpravou ZM310 s odolností třídy C4 proti korozi, nehořlavou, zvukově a tepelně izolační vrstvou z desek z minerální plsti tl.50mm. Jednotka je vybavena filtry na přívodu F7/ePM1 60% a odvodu M5/ePM10 60% dle ISO 16890 s dynamickým tlakovým senzorem pro adaptaci koncové tlakové ztráty dle průtoku, vodní ohřivačem, radiální ventilátory s EC motory s plynulou regulací otáček 10-100%, deskovým rekuperačním výměníkem s obtokem a výškové stavitelnými nožičkami. Jednotka v souladu s Erp2018. Pracovní průtok vzduchu přívod/odvod: 1650/1650 m3/h, externí statický tlak 300/300 Pa. Minimální účinnost rekuperace: 87,0 %, celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí - výtlač: 75,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí - sání: 57,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí - výtlač: 77,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí - sání: 55 dB(A), celková hladina akustického výkonu do okolí: 57,0 dB(A). Rozměry: délka 2000 mm; výška 1300 mm; šířka 780mm. Příslušenství 4x manžeta, 2x uzavírací klapka těsná s pohonem 24V, 4xspona rychloupínací, kompletní směšovací uzel 0-10V, 24V, sifon.	ks	1,000		0,00	
294	K	5-10	vyústka jednořadá 425x225 s regulací R1	ks	2,000		0,00	
295	K	5-11	talířový ventil odvod DN125	ks	3,000		0,00	
296	K	5-12	nástřešní ventilátor V= 130m3/hod., dpext=100Pa, 230V, sokl tlumící výšky 400mm, podtlaková klapka, pružná manžeta, příruba, adaptér, příruba, akustický výkon do výtlaču 55dB(A)	ks	1,000		0,00	
297	K	5-13	vnitřní jednotka nástěnná chladicí výkon 3,5kW, infraovladač, kabelový svazek s portem, adaptér modbus	ks	1,000		0,00	
298	K	5-14	venkovní jednotka systém split, chladivo R32, jmenovitý chladicí výkon 3,5kW, 230V	ks	1,000		0,00	
299	K	5-15	vnitřní jednotka kazetová chladicí výkon 5,7kW, dekorační panel, kabelový ovladač, kabelový svazek s portem, adaptér modbus	ks	1,000		0,00	
300	K	5-16	venkovní jednotka systém split, chladivo R32, jmenovitý chladicí výkon 5,7kW, 230V	ks	1,000		0,00	
301	K	5-17	kondenzační jednotka chlazení pro chlazení ve vzduchotechnické jednotce se zabudovaným elektronickým expanzním ventilem, chladicí výkon 6,7kW, R32, 230V, kit pro plynulé řízení výkonu s ovládáním 0-10V, kabelový ovladač	kpl	1,000		0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
302	K	5-18	protidešťová žaluzie 400x400 nerez atyp., minimální rámeček, 70% čisté průtočné plochy - osadit do připraveného prostupu stavbou - uvažovaný výrobek konzultovat a nechat odsouhlasit GP	ks	4,000		0,00	
303	K	5-1A	přímý chladič do potrubí o výkonu 7kW, R32, sifon	ks	1,000		0,00	
304	K	5-2	tlumič hluku buňkový 200x500x1000 s děrovaným plechem	ks	2,000		0,00	
305	K	5-3	tlumič hluku buňkový 200x500x1500 s děrovaným plechem	ks	2,000		0,00	
306	K	5-4	tlumič hluku kruhový DN315/900 - útlum na frekvenci 250Hz 7dB	ks	2,000		0,00	
307	K	5-5	požární klapka 200x200 s požární odolností 90 minut, ruční a termoelektrické ovládání servopohonem/230V a se zpětnou pružinou, koncové spínače polohy listu, požární dotěsnění prostupu požární ucpávkou, revize	ks	2,000		0,00	
308	K	5-6	požární klapka 250x250 s požární odolností 90 minut, ruční a termoelektrické ovládání servopohonem/230V a se zpětnou pružinou, koncové spínače polohy listu, požární dotěsnění prostupu požární ucpávkou, revize	ks	2,000		0,00	
309	K	5-7	vířivý anemostat pro odvod vzduchu čtvercový velikost 600, 48 stavitelných lamel, plenum box, s regulační klapkou v hrdle, barva bílá	ks	1,000		0,00	
310	K	5-8	vířivý anemostat pro přívod vzduchu čtvercový velikost 600, 48 stavitelných lamel, plenum box, s regulační klapkou v hrdle, barva bílá	ks	3,000		0,00	
311	K	5-9	vyústka jednořadá komfortní 325x125 s regulací R1, bílá	ks	2,000		0,00	
312	K	Pol46	akustické potrubí sono DN125	bm	5,000		0,00	
313	K	Pol47	akustické potrubí sono DN250	bm	6,000		0,00	
314	K	Pol48	tepelná izolace kaučuková tl.25mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	1,000		0,00	
315	K	Pol49	tepelná izolace kaučuková tl.40mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	71,000		0,00	
316	K	Pol50	oplechování izolace pozink.plech tl.0,8mm	m2	7,000		0,00	
317	K	Pol51	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, SPIRO DN125-315/20% tvarovek, s pryžovým těsněním se dvěma bříty	bm	13,000		0,00	
318	K	Pol52	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, těsné dle ON120405/50% tvarovek - potrubí přívodu a odvodu vzduchu	m2	99,000		0,00	
319	K	Pol53	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, vodotěsné dle ON120405/30% tvarovek - sací a výfukové potrubí	m2	13,000		0,00	
320	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	50,000		0,00	
321	K	Pol58	čištění, tlakování, R32	ks	3,000		0,00	
322	K	Pol60	příslušenství jednotky-řídící systém. Jednotka je řízena plně propojeným vestavěným řídicím systémem, včetně teplotních čidel a 7" dotykového ovládacího panelu s IPS displejem s IP54. Ovladač umožňuje ovládat až 9 jednotek připojených do stejné Ethernet sítě. Externí rozvodníci s IP44 a regulátorem lze umístit až do vzdálenosti 12 m. Výkon ventilátorů je řízen plynule dle konstantního průtoku vzduchu v režimech Min/Nom/Max. Relevantní provozní údaje včetně aktuální účinnosti rekuperace energie jsou dostupná v reálném čase díky dynamické vizualizaci ve funkčním schématu. Provozní náklady resp. úsporu energie lze sledovat v reálném čase nebo až 3 roky na zpět pomocí funkce Energetický přehled. Přehled dostupných funkcí: - Řízení teploty dle přívodu, odvodu, prostoru, s kompenzací dle venkovní teploty, CAV řízení průtoku, Řízení na konstantní otáčky, Řízení průtoku s kompenzací dle venkovní teploty, Rekuperace chladu, Volné noční chlazení, Konektivita na EPS systém budovy, Externí řízení analogovým signálem, Sdružené alarmové hlášení, Záznam všech analogových a digitálních hodnot v době alarmu, Konfigurační průvodce, Automatické řízení netěsnosti.	ks	1,000		0,00	
323	K	Pol70	Cu potrubí 6/10 s chladiřenskou izolací tl.13mm ve venkovním prostředí s UV ochranou, dotěsnění prostupů požární ucpávkou, komunikační kabel	bm	9,000		0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
324	K	Pol71	Cu potrubí 6/12 s chladírenskou izolací tl.13mm ve venkovním prostředí s UV ochranou, dotěsnění prostupů požární ucpávkou, komunikační kabel	bm	11,000		0,00	
325	K	Pol72	Cu potrubí 10/16 s UV chladírenskou izolací tl.13mm	bm	11,000		0,00	
D zař.č.6			obchodní jednotka OP103				0,00	
326	K	6-12	vnitřní jednotka kazetová chladicí výkon 10,0kW, R32, dekorační panel	ks	1,000		0,00	
327	K	6-6	vířivý anemostat pro přívod vzduchu čtvercový velikost 600, 48 stavitelných lamel, plenum box, s regulační klapkou v hrdle, barva bílá	ks	3,000		0,00	
328	K	6-7	vyústka jednořadá komfortní 325x125 s regulací R1, bílá	ks	3,000		0,00	
329	K	Pol47	akustické potrubí sono DN250	bm	5,000		0,00	
330	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	22,000		0,00	
331	K	Pol56	příslušenství - kabelový ovladač bílý, adaptér Modbus - komunikačně musí fungovat s hotelovou částí, kabelový svazek s portem	ks	1,000		0,00	
332	K	Pol57	Cu potrubí 10/16 s UV chladírenskou izolací tl.13mm, komunikační kabel	bm	14,000		0,00	
333	K	Pol73	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, těsné dle ON120405/40% tvarovek - potrubí přívodu vzduchu	m2	20,000		0,00	
334	K	Pol74	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, vodotěsné dle ON120405/40% tvarovek - potrubí odvodu vzduchu	m2	33,000		0,00	
D zař.č.7			kanceláře, pokladny				0,00	
335	K	7-1	Kompaktní jednotka dvoupřístřevé provedení z ocelového plechu s povrchovou úpravou ZM310 s odolností třídy C4 proti korozi, nehořlavou, zvukově a tepelně izolační vrstvou z desek z minerální plsti tl.50mm. Jednotka je vybavena filtry na přívodu F7/ePM1 60% a odvodu M5/ePM10 60% dle ISO 16890 s dynamickým tlakovým senzorem pro adaptaci koncové tlakové ztráty dle průtoku, vodní ohřeváčem, radiální ventilátory s EC motory s plynulou regulací otáček 10-100%, rotačním regeneračním výměníkem s regulací otáček 15-100% pro plynulé řízení teploty, nastavitelnou proplachovací sekci pro snížení mísení přívodu a odvodu vzduchu a výškově stavitelnými nožičkami. Jednotka v souladu s Erp2018. Pracovní průtok vzduchu přívod/odvod: 1350/1350 m3/h, externí statický tlak 300/300 Pa Minimální účinnost rekuperace: 79,0 %, celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí - výtlak: 73,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí - sání: 66,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí - výtlak: 78,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí - sání: 66 dB(A), celková hladina akustického výkonu do okolí: 62,0 dB(A). Rozměry: délka 1400 mm; výška 1100 mm; šířka 770mm. Příslušenství 4x manžeta, 2x uzavírací klapka těsná s pohonem 24V, 4xspona rychloupínací, kompletní směšovací uzel 0-10V, 24V, sifon.	ks	1,000		0,00	
336	K	7-10	talířový ventil přívod DN200	ks	4,000		0,00	
337	K	7-11	vyústka jednořadá komfortní 225x125 s regulací R1, bílá	ks	7,000		0,00	
338	K	7-12	vyústka jednořadá komfortní 325x125 s regulací R1, bílá	ks	3,000		0,00	
339	K	7-13	nástěšný ventilátor V= 130m3/hod., dpext=100Pa, 230V, sokl tlumící výšky 400mm, podtlaková klapka, pružná manžeta, příruba, adaptér, příruba, akustický výkon do výtlaku 55dB(A)	ks	2,000		0,00	
340	K	7-14	vnitřní jednotka nástěnná VRV chladicí výkon 1,7kW	ks	12,000		0,00	
341	K	7-15	vnitřní jednotka nástěnná VRV chladicí výkon 2,2kW	ks	1,000		0,00	
342	K	7-16	venkovní jednotka Mini VRV, chladivo R410a, jmenovitý chladicí výkon 22,4kW, 400V	ks	1,000		0,00	
343	K	7-17	kondenzační jednotka chlazení pro chlazení ve vzduchotechnické jednotce se zabudovaným elektronickým expanzním ventilem, chladicí výkon 5,0kW, R32, 230V, kit pro plynulé řízení výkonu s ovládáním 0-10V, kabelový ovladač	kpl	1,000		0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
344	K	7-18	protidešťová žaluzie 400x400 nerez atyp., minimální rámeček, 70% čisté průtočné plochy - osadit do připraveného prostupu stavbou - uvažovaný výrobek konzultovat a nechat odsouhlasit GP	ks	3,000		0,00	
345	K	7-1A	přímý chladič do potrubí o výkonu 5kW, R32, sifon	ks	1,000		0,00	
346	K	7-2	tlumič hluku buňkový 250x500x1000 s děrovaným plechem	ks	1,000		0,00	
347	K	7-3	tlumič hluku buňkový 250x500x1500 s děrovaným plechem	ks	1,000		0,00	
348	K	7-4	tlumič hluku kruhový DN315/900 - útlum na frekvenci 250Hz 7dB	ks	2,000		0,00	
349	K	7-5	požární klapka 315x250 s požární odolností 90 minut, ruční a termoelektrické ovládání servopohonem/230V a se zpětnou pružinou, koncové spínače polohy listu, požární dotěsnění prostupu požární ucpávkou, revize	ks	2,000		0,00	
350	K	7-6	talířový ventil odvod DN125	ks	14,000		0,00	
351	K	7-7	talířový ventil přívod DN125	ks	9,000		0,00	
352	K	7-8	talířový ventil odvod DN160	ks	2,000		0,00	
353	K	7-9	talířový ventil odvod DN200	ks	2,000		0,00	
354	K	Pol36	příslušenství jednotky-řídící systém. Jednotka je řízena plně propojeným vestavěným řídicím systémem, včetně teplotních čidel a 7" dotykového ovládacího panelu s IPS displejem s IP54. Ovladač umožňuje ovládat až 9 jednotek připojených do stejné Ethernet sítě. Externí rozvodnici s IP44 a regulátorem lze umístit až do vzdálenosti 12 m. Výkon ventilátorů je řízen plynule dle konstantního průtoku vzduchu v režimech Min/Nom/Max. Relevantní provozní údaje včetně aktuální účinnosti rekuperace energie jsou dostupná v reálném čase díky dynamické vizualizaci ve funkčním schématu. Provozní náklady resp. úsporu energie lze sledovat v reálném čase nebo až 3 roky na zpět pomocí funkce Energetický přehled. Přehled dostupných funkcí: - Řízení teploty dle přívodu, odvodu, prostoru, s kompenzací dle venkovní teploty, CAV řízení průtoku, Řízení na konstantní otáčky, Řízení průtoku s kompenzací dle venkovní teploty, Rekuperace chladu, Volné noční chlazení, Konektivita na EPS systém budovy, Externí řízení analogovým signálem, Sdružené alarmové hlášení, Záznam všech analogových a digitálních hodnot v době alarmu, Konfigurační průvodce, Automatické řízení netěsnosti.	ks	1,000		0,00	
355	K	Pol39	Cu potrubí 10/19 s chladiřenskou izolací tl.13mm ve venkovním prostředí s UV ochranou, dotěsnění prostupů požární ucpávkou	bm	6,000		0,00	
356	K	Pol42	čištění, tlakování	ks	2,000		0,00	
357	K	Pol43	přídavné množství chladiva R410a	kg	2,000		0,00	
358	K	Pol44	propojení venkovní a vnitřních jednotek komunikačním kabelem dle schéma a návodu výrobce	kpl	1,000		0,00	
359	K	Pol46	akustické potrubí sono DN125	bm	40,000		0,00	
360	K	Pol48	tepelná izolace kaučuková tl.25mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	2,000		0,00	
361	K	Pol49	tepelná izolace kaučuková tl.40mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	39,000		0,00	
362	K	Pol50	oplechování izolace pozink.plech tl.0,8mm	m2	6,000		0,00	
363	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	55,000		0,00	
364	K	Pol62	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, těsné dle ON120405/30% tvarovek - potrubí přívodu a odvodu vzduchu	m2	110,000		0,00	
365	K	Pol66	akustické potrubí sono DN200	bm	10,000		0,00	
366	K	Pol75	Cu potrubí 6/12 s chladiřenskou izolací tl.13mm ve venkovním prostředí s UV ochranou	bm	30,000		0,00	
367	K	Pol76	Cu potrubí 10/16 s chladiřenskou izolací tl.13mm	bm	17,000		0,00	
368	K	Pol77	refnet menší	ks	11,000		0,00	
369	K	Pol78	refnet větší	ks	1,000		0,00	
370	K	Pol79	kabelový ovladač bílý - komunikačně musí fungovat s hotelovou částí	ks	13,000		0,00	
371	K	Pol80	akustické potrubí sono DN160	bm	3,000		0,00	
372	K	Pol81	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, SPIRO DN100-315/20% tvarovek, s pryžovým těsněním se dvěma bříty	bm	40,000		0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
373	K	Pol82	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, vodotěsné dle ON120405/50% tvarovek - sací a výfukové potrubí	m2	10,000		0,00	
D zař.č.8			obchodní jednotka OP138				0,00	
374	K	8-1	Vzduchotechnická jednotka vnitřní dvouplášťové parapetní provedení s filtry třídy G4 na přívodu i na odvodu. Elektroohříváč o výkonu 1,8kW. Radiální ventilátory s plynulou regulací EC motory. Výkon ventilátorů řízen plynule dle konstantního průtoku vzduchu. Deskový rekuperační výměník s obtokem. Pracovní průtok vzduchu přívod: 500m3/hod., dpext=250Pa, odvod 500m3/hod., dpext=250Pa. Minimální účinnost rekuperace: 88,0 %. Celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí - výtlač: 77dB(A), do přívodního potrubí - sání: 52 dB(A), do odvodního potrubí - výtlač: 76 dB(A), do odvodního potrubí - sání: 61 dB(A), do okolí: 58 dB(A). Jednotka je vybavena integrovaným kompletně propojeným systémem měření a regulace, vč. čidel, servophonů, diferenčních snímačů, s výstupem na EPS. Regulace zajišťuje plně automatický režim a také napojení na BMS budovy pomocí komunikačních protokolů. Naprogramování, zprovoznění jednotky. Příslušenství 2 uzavírací klapky se servopohonem, sifon, regulátory výkonu, servisní vypínač. Maximální rozměry jednotky a obslužné strany viz. výkresy.	ks	1,000		0,00	
375	K	8-10	venkovní jednotka Multisplit 230V - R32, chladicí výkon 9,50kW, 230V	ks	1,000		0,00	
376	K	8-11	protidešťová žaluzie 400x400 nerez atyp., minimální rámeček, 70% čisté průtočné plochy - osadit do připraveného prostupu stavbou - uvažovaný výrobek konzultovat a nechat odsouhlasit GP	ks	2,000		0,00	
377	K	8-2	tlumič hluku kruhový DN200/900 - útlum na frekvenci 250Hz 8 dB	ks	3,000		0,00	
378	K	8-3	vířivý anemostat pro přívod vzduchu čtvercový velikost 600, 48 stavitelných lamel, plenum box, s regulační klapkou v hrdle, barva bílá	ks	1,000		0,00	
379	K	8-4	vířivý anemostat pro odvod vzduchu čtvercový velikost 600, 48 stavitelných lamel, plenum box, s regulační klapkou v hrdle, barva bílá	ks	1,000		0,00	
380	K	8-5	požární klapka DN250 s požární odolností 90 minut, ruční a termoelektrické ovládání servopohonem/230V a se zpětnou pružinou, koncové spínače polohy listu, požární dotěsnění prostupu požární ucpávkou, revize	ks	2,000		0,00	
381	K	8-6	talířový ventil odvod DN125	ks	2,000		0,00	
382	K	8-7	nástěšný ventilátor V= 130m3/hod., dpext=100Pa, 230V, sokl tlumič výšky 400mm, podtlaková klapka, pružná manžeta, příruba, adaptér, příruba, akustický výkon do výtlaču 55dB(A)	ks	1,000		0,00	
383	K	8-8	vnitřní jednotka nástěnná chladicí výkon 3,5kW, R32, infraovladač	ks	1,000		0,00	
384	K	8-9	vnitřní jednotka kazetová chladicí výkon 5,6kW, R32, plochý bílý dekorativní panel	ks	1,000		0,00	
385	K	Pol46	akustické potrubí sono DN125	bm	2,000		0,00	
386	K	Pol47	akustické potrubí sono DN250	bm	3,000		0,00	
387	K	Pol48	tepelná izolace kaučuková tl.25mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	11,000		0,00	
388	K	Pol50	oplechování izolace pozink.plech tl.0,8mm	m2	3,500		0,00	
389	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	35,000		0,00	
390	K	Pol70	Cu potrubí 6/10 s chladírenskou izolací tl.13mm ve venkovním prostředí s UV ochranou, dotěsnění prostupů požární ucpávkou, komunikační kabel	bm	11,000		0,00	
391	K	Pol71	Cu potrubí 6/12 s chladírenskou izolací tl.13mm ve venkovním prostředí s UV ochranou, dotěsnění prostupů požární ucpávkou, komunikační kabel	bm	11,000		0,00	
392	K	Pol83	příslušenství - kabelový ovladač bílý, 2x adaptér Modbus - komunikačně musí fungovat s hotelovou částí, kabelový svazek s portem	ks	1,000		0,00	
393	K	Pol84	čištění, tlakování	ks	1,000		0,00	
394	K	Pol85	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, vodotěsné, SPIRO DN160-315/20% tvarovek, s pryžovým těsněním se dvěma bříty	bm	20,000		0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
395	K	Pol86	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, vodotěsné dle ON120405/50% tvarovek	m2	3,000		0,00	
D zař.č.9			obchodní jednotka OP142				0,00	
396	K	9-1	Kompaktní jednotka dvouplášťové provedení z ocelového plechu s povrchovou úpravou ZM310 s odolností třídy C4 proti korozi, nehořlavou, zvukově a tepelně izolační vrstvou z desek z minerální plsti tl.50mm. Jednotka je vybavena filtry na přívodu F7/ePM1 60% a odvodu M5/ePM10 60% dle ISO 16890 s dynamickým tlakovým senzorem pro adaptaci koncové tlakové ztráty dle průtoku, vodní ohřivačem, radiální ventilátory s EC motory s plynulou regulací otáček 10-100%, deskovým rekuperačním výměníkem s obtokem a výškově stavitelnými nožičkami. Jednotka v souladu s Erp2018. Pracovní průtok vzduchu přívod/odvod: 1300/1300 m3/h, externí statický tlak 300/300 Pa. Minimální účinnost rekuperace: 88,0 %, celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí - výtlač: 72,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí - sání: 54,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí - výtlač: 76,0 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí - sání: 61 dB(A), celková hladina akustického výkonu do okolí: 58,0 dB(A). Rozměry: délka 2000 mm; výška 1300 mm; šířka 780mm. Příslušenství 4x manžeta, 2x uzavírací klapka těsná s pohonem 24V, 4xspona rychloupínací, kompletní směšovací uzel 0-10V, 24V, sifon.	ks	1,000		0,00	
397	K	9-10	talířový ventil odvod DN160	ks	1,000		0,00	
398	K	9-11	talířový ventil odvod DN200	ks	1,000		0,00	
399	K	9-12	nástřešní ventilátor V= 280m3/hod., dpext=150Pa, 230V, sokl tlumící výšky 400mm, podtlaková klapka, pružná manžeta, příruba, adaptér, příruba, akustický výkon do výtlaču 63dB(A)	ks	1,000		0,00	
400	K	9-13	venkovní jednotka systém split, tripple, chladivo R32, jmenovitý chladicí výkon 14,0kW, 400V	ks	1,000		0,00	
401	K	9-14	vnitřní jednotka kazetová chladicí výkon 5,6kW, dekorační panel	ks	3,000		0,00	
402	K	9-15	kondenzační jednotka chlazení pro chlazení ve vzduchotechnické jednotce se zabudovaným elektronickým expanzním ventilem, chladicí výkon 5,0kW, R32, 230V, kit pro plynulé řízení výkonu s ovládáním 0-10V, kabelový ovladač	kpl	1,000		0,00	
403	K	9-16	protidešťová žaluzie 400x400 nerez atyp., minimální rámeček, 70% čisté průtočné plochy - osadit do připraveného prostupu stavbou - uvažovaný výrobek konzultovat a nechat odsouhlasit GP	ks	3,000		0,00	
404	K	9-1A	přímý chladič do potrubí o výkonu 5,0kW, R32, sifon	ks	1,000		0,00	
405	K	9-2	tlumič hluku buňkový 200x500x1500 s děrovaným plechem	ks	2,000		0,00	
406	K	9-3	tlumič hluku buňkový 200x500x1000 s děrovaným plechem	ks	2,000		0,00	
407	K	9-4	tlumič hluku kruhový DN315/900 - útlum na frekvenci 250Hz 7dB	ks	1,000		0,00	
408	K	9-5	požární klapka 315x250 s požární odolností 90 minut, ruční a termoelektrické ovládání servopohonem/230V a se zpětnou pružinou, koncové spínače polohy listu, požární dotěsnění prostupu požární ucpávkou, revize	ks	2,000		0,00	
409	K	9-6	stěnová mřížka uzavřená 600x300, eloxovaný hliník, vzdálenost lamel 20mm	ks	2,000		0,00	
410	K	9-7	vířivý anemostat pro přívod vzduchu čtvercový velikost 600, 48 stavitelných lamel, plenum box, s regulační klapkou v hrdle, barva bílá	ks	2,000		0,00	
411	K	9-8	vyústka jednořadá 425x225 s regulací R1	ks	2,000		0,00	
412	K	9-9	talířový ventil odvod DN125	ks	3,000		0,00	
413	K	Pol40	refnet	ks	2,000		0,00	
414	K	Pol46	akustické potrubí sono DN125	bm	5,000		0,00	
415	K	Pol48	tepelná izolace kaučuková tl.25mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	1,000		0,00	
416	K	Pol49	tepelná izolace kaučuková tl.40mm s povrchovou úpravou Al folií a se samolepkou	m2	38,000		0,00	
417	K	Pol50	oplechování izolace pozink.plechem tl.0,8mm	m2	7,000		0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
418	K	Pol52	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, těsné dle ON120405/50% tvarovek - potrubí přívodu a odvodu vzduchu	m2	53,000		0,00	
419	K	Pol54	spojovací, těsnící a montážní materiál	kg	50,000		0,00	
420	K	Pol58	čištění, tlakování, R32	ks	2,000		0,00	
421	K	Pol60	příslušenství jednotky-řídící systém. Jednotka je řízena plně propojeným vestavěným řídicím systémem, včetně teplotních čidel a 7" dotykového ovládacího panelu s IPS displejem s IP54. Ovladač umožňuje ovládat až 9 jednotek připojených do stejné Ethernet sítě. Externí rozvodnici s IP44 a regulátorem lze umístit až do vzdálenosti 12 m. Výkon ventilátorů je řízen plynule dle konstantního průtoku vzduchu v režimech Min/Nom/Max. Relevantní provozní údaje včetně aktuální účinnosti rekuperace energie jsou dostupná v reálném čase díky dynamické vizualizaci ve funkčním schématu. Provozní náklady resp. úsporu energie lze sledovat v reálném čase nebo až 3 roky na zpět pomocí funkce Energetický přehled. Přehled dostupných funkcí: - Řízení teploty dle přívodu, odvodu, prostoru, s kompenzací dle venkovní teploty, CAV řízení průtoku, Řízení na konstantní otáčky, Řízení průtoku s kompenzací dle venkovní teploty, Rekuperace chladu, Volné noční chlazení, Konektivita na EPS systém budovy, Externí řízení analogovým signálem, Sdružené alarmové hlášení, Záznam všech analogových a digitálních hodnot v době alarmu, Konfigurační průvodce, Automatické řízení netěsnosti.	ks	1,000		0,00	
422	K	Pol63	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, vodotěsné dle ON120405/30% tvarovek - sací potrubí	m2	10,000		0,00	
423	K	Pol87	příslušenství - kabelový ovladač bílý, adaptér Modbus - komunikačně musí fungovat s hotelovou částí, kabelový svazek s portem	ks	1,000		0,00	
424	K	Pol88	akustické potrubí sono DN160	bm	1,000		0,00	
425	K	Pol89	akustické potrubí sono DN200	bm	1,000		0,00	
426	K	Pol90	vzduchotechnické potrubí z pozink.plechu sk.I, SPIRO DN125-315/20% tvarovek, vodotěsné, s pryžovým těsněním se dvěma bity	bm	18,000		0,00	