

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: RGB STUDIO s.r.o., ZBOROVSKÁ 3268/15a, 616 00 BRNO			<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>RGBSTUDIO</div><div>Renneská tř.787/1a639 00 BRNO provozovna: Zborovská 3268/15a616 00 BRNO tel+420 543 330 072 mailinfo@rgbstudio.cz webwww.rgbstudio.cz</div></div>	
VEDOUcí PROJEKTU (HIP):	VYPRACOVAL:	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		
Ing.arch. Silvie ROMANOVÁ	Ing.Marek Nos	Ing.Marek Nos		
INVESTOR: LUMINA o.s., KŘTINY 20, 679 05 KŘTINY, IČO: 69707294				
NÁZEV ZAKÁZKY: NOVOSTAVBA BUDOVY DOMOVA SENIORŮ			STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
			DATUM:	5 / 2025
			ČÍSLO ZAKÁZKY:	2024_12
			MĚŘÍTKO:	xA4
PROFESE: D.1.4.2 VZDUCHOTECHNIKA				
NÁZEV VÝKRESU: VÝKAZ VÝMĚR			PARÉ:	ČÍSLO VÝKRESU: 1.2

KRYCÍ LIST SOUPISU			
Stavba:		Novostavba budovy domova seniorů	
KSO:			
Místo:	Křtiny	Datum:	06.06.2025
Zadavatel:	Lumina o.s. Křtiny 30, 679 05 Křtiny	IČ:	
		DIČ	
Uchazeč:		IČ:	
		DIČ	
Projektant:	Ing. Marek Nos	IČ:	
		DIČ	
Poznámka:			
Cena bez DPH			0,00
DPH základní	21%		0,00
DPH snížená	15%		0,00
Cena s DPH			v CZK 0,00
REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ			
Stavba:		Novostavba budovy domova seniorů	
Místo:	Křtiny	Datum:	06.06.2025
Zadavatel:	Křtiny	Projektant:	Ing. Marek Nos
Uchazeč:	Lumina o.s. Křtiny 30, 679 05 Křtiny		
Kód	Popis	Cena celkem [CZK]	
NÁKLADY SOUPISU CELKEM		0,00	
PSV - Práce a dodávky PSV		0,00	
713 - Izolace tepelné		0,00	
751 - Vzduchotechnika		0,00	
OST - Ostatní		0,00	

SOUPIS PRACÍ									
Stavba:		Novostavba budovy domova seniorů				Datum:		06.06.2025	
Místo:									
Zadavatel:		Křtiny				Projektant:		Ing. Marek Nos	
Uchazeč:		Lumina o.s. Křtiny 30, 679 05 Křtiny							
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
NÁKLADY SOUPISU CELKEM								0,00	
PSV - Práce a dodávky PSV								0,00	
713 - Izolace tepelné								0,00	
90.01	M	751 000 001	Akustická izolace minerální vata tl. 60mm, s AL polepem, hustota 60kg/m3	m2	14	0,00	0,00		
90.01	K	713 492 151	Mtž izolace tepelné potrubní pásy nebo rohožemi a Al folií stažených AL páskou	m2	14	0,00	0,00		
90.02	M	751 000 002	Tepelná izolace minerální vata tl. 40mm, s Al polepem, hustota 40kg/m3	m2	22	0,00	0,00		
90.02	K	713 492 151	Mtž izolace tepelné potrubní pásy nebo rohožemi a Al folií stažených AL páskou	m2	22	0,00	0,00		
751 - Vzduchotechnika								0,00	
ZAŘÍZENÍ Č. AHU 01 - Učebny - přívod a odvod vzduchu									
1.01	M	751 000 003	Rekuperační jednotka průtok vzduchu P/O=650/650m3/h ve vnitřním standardním provedení, podstropní s deskovým rekuperátorem, elektrickým ohřevačem, filtrací F7/M5 a ventilátory s EC motory dle standardu VZT 1.01	ks	1	0,00	0,00		
1.01	K	751 611 121	Montáž centrální vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla podstropní do 1000 m3/h	ks	1	0,00	0,00		
1.03	M	751 000 004	Tlumič hluku čtyřhranný 420x250x1000mm, 3 kulisy tl.100mm Db=0/5/10/11/24/42/48/33/29 dBA	ks	3	0,00	0,00		
1.03	K	751 344 124	Montáž tlumiče hluku pro čtyřhranné potrubí do 0,15m2	ks	3	0,00	0,00		
1.04	M	751 000 005	Tlumič hluku čtyřhranný 420x250x1500mm, 3 kulisy tl.100mm Db=0/7/15/24/40/50/50/46/42 dBA	ks	1	0,00	0,00		
1.04	K	751 344 124	Montáž tlumiče hluku pro čtyřhranné potrubí do 0,15m2	ks	1,5	0,00	0,00		
1.05	M	751 000 006	Tlumič hluku ohebný s polypropylenovou vložkou, tl. Izolace 50mm, DN 250-1m	ks	2	0,00	0,00		
1.05	K	751 344 113	Mtž tlumiče hluku D 200-300mm	ks	2	0,00	0,00		
1.06	M	751 000 007	Tlumič hluku ohebný s polypropylenovou vložkou, tl. Izolace 25mm, DN 125-1m	ks	10	0,00	0,00		
1.06	K	751 344 112	Mtž tlumiče hluku D 100-200mm	ks	10	0,00	0,00		
1.07	M	751 000 008	Tlumič hluku ohebný s polypropylenovou vložkou, tl. Izolace 25mm, DN 100-1m	ks	2	0,00	0,00		
1.07	K	751 344 112	Mtž tlumiče hluku D 100-200mm	ks	2	0,00	0,00		
1.10	M	751 000 009	Vyústka na čtyřhranné potrubí komfortní s regulací R1, 325x125mm, jednořadá, bílá	ks	3	0,00	0,00		
1.10	K	751 311 092	Mtž čtyřhranné vyústí 0,04-0,08m2	ks	3	0,00	0,00		
1.11	M	42 972 209	Talířový ventil kovový pro přívod vzduchu DN160	ks	3	0,00	0,00		
1.11	K	751 322 012	Mtž talířového ventilu 100 do 200 mm	ks	3	0,00	0,00		
1.12	M	42 972 215	Talířový ventil kovový pro odvod vzduchu DN160	ks	5	0,00	0,00		
1.12	K	751 322 012	Mtž talířového ventilu 100 do 200 mm	ks	5	0,00	0,00		
1.13	M	42 972 206	Talířový ventil kovový pro přívod vzduchu DN100	ks	1	0,00	0,00		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
1.13	K	751 322 012	Mtž talířového ventilu 100 do 200 mm	ks	1	0,00	0,00	
1.14	M	42 972 212	Talířový ventil kovový pro odvod vzduchu DN100	ks	3	0,00	0,00	
1.14	K	751 322 012	Mtž talířového ventilu 100 do 200 mm	ks	3	0,00	0,00	
1.20	M	751 000 010	Sací hlavice pozinkovaná DN250	ks	1	0,00	0,00	
1.20	K	751 514 764	Mtž výfukové hlavice 200-300mm	ks	1	0,00	0,00	
1.21	M	42 981 035	Výfuková hlavice pozinkovaná DN250	ks	1	0,00	0,00	
1.21	K	751 514 764	Mtž výfukové hlavice 200-300mm	ks	1	0,00	0,00	
1.22	M	751 000 011	Střešní průchod DN350-1000mm, s podstavcem na šikmou střchu a límečkem.	ks	2	0,00	0,00	
1.22	K	751 514 764	Mtž výfukové hlavice 200-300mm	ks	2	0,00	0,00	
1.30	M	751 000 012	Regulátor průtoku variabilní, kruhový DN125 řízení signálem 0-10V, pro nízké rychlosti	ks	10	0,00	0,00	
1.30	K	751 000 013	Mtž variabilního regulátoru průtoku DN 125	ks	10	0,00	0,00	
1.31	M	751 000 014	Regulátor průtoku konstatní, kruhový DN 100 pro nízké rychlosti	ks	4	0,00	0,00	
1.31	K	751 000 015	Mtž konstantního regulátoru průtoku DN 100	ks	4	0,00	0,00	
1.40	M	751 000 016	Požární klapka kruhová DN250 , PO 90min, s ručním a teplotním spouštěním a s koncovým spínačem	ks	3	0,00	0,00	
1.40	K	751 000 017	Mtž požární klapky DN250	ks	3	0,00	0,00	
1.41	M	751 000 018	Požární klapka kruhová DN125 , PO 90min, s ručním a teplotním spouštěním a s koncovým spínačem	ks	8	0,00	0,00	
1.41	K	751 000 019	Mtž požární klapky DN125	ks	8	0,00	0,00	
1.42	M	751 000 020	Požární klapka čtyřhranná 350x200mm , PO 90min, s ručním a teplotním spouštěním a s koncovým spínačem	ks	2	0,00	0,00	
1.42	K	751 000 021	Mtž požární klapky 350x200mm	ks	2	0,00	0,00	
ZAŘÍZENÍ Č. AHU 02 - Technická místnost - klimatizace								
2.01	M	751 000 022	Kondenzační jednotka SPLIT s invertorem Qch=2,5kW, Qt=3,3kW, U=230V, R32, E.E.R=3.61, LpA=48/50 dBA, rozměry 717x230x483mm (v*š*h), m=25kg, chlazení při teplotách až -15°C	ks	1	0,00	0,00	
2.01	K	751 721 111	Mtž klimatizační jednotky venkovní 230V do 2 vnitřních jednotek	ks	1	0,00	0,00	
2.02	M	751 000 023	Nástěnná jednotka SPLIT Qch=3,5kW, Qt=3,3kW, U=230V, R32, LpA=19-45 dBA,837x189x308mm (v*š*h), m=9kg	ks	1	0,00	0,00	
2.02	K	751 711 111	Mtž klimatizační jednotky nástěnné do výkonu 3,5kW	ks	1	0,00	0,00	
2.03	M	751 000 024	Přívodní prvek s tlumičem hluku pro montáž do stěny DN100	ks	2	0,00	0,00	
2.03	K	751 000 025	Mtž přívodního prvku DN100	ks	2	0,00	0,00	
2.04	M	751 000 026	Předizolované CU potrubí 6mm, vč. montážního a kotvicího materiálu	m	3	0,00	0,00	
2.04	K	751 791 111	Mtž měděného potrubí předizolovaného 6	m	3	0,00	0,00	
2.05	M	751 000 027	Předizolované CU potrubí 10mm, vč. montážního a kotvicího materiálu	m	3	0,00	0,00	
2.05	K	751 791 112	Mtž měděného potrubí předizolovaného 10	m	3	0,00	0,00	
2.06	M	751 000 028	Konzola sklopná pro nástěnnou montáž	ks	2	0,00	0,00	
2.06	K	751 000 029	Mtž konzoly	ks	2	0,00	0,00	
ZAŘÍZENÍ Č. AHU 3 - Potrubí, montážní materiál						0,00		
3.01	M	751 000 030	Čtyřhranné potrubí sk. I - rovné do průřezu 0,13m2	m	7	0,00	0,00	
3.01a	M	751 000 031	Čtyřhranné potrubí sk. I - tvarovky do průřezu 0,13m2	m	2	0,00	0,00	
3.01	K	751 511 021	Mtž potrubí plech skupiny I s přírubou tloušťky plechu 0,6 mm do 0,13 m2	m	9	0,00	0,00	
3.02	M	751 000 085	trouba spirálně vinutá Pz D 100mm, vč. tvarovek 30%, tř."C"	m	5	0,00	0,00	

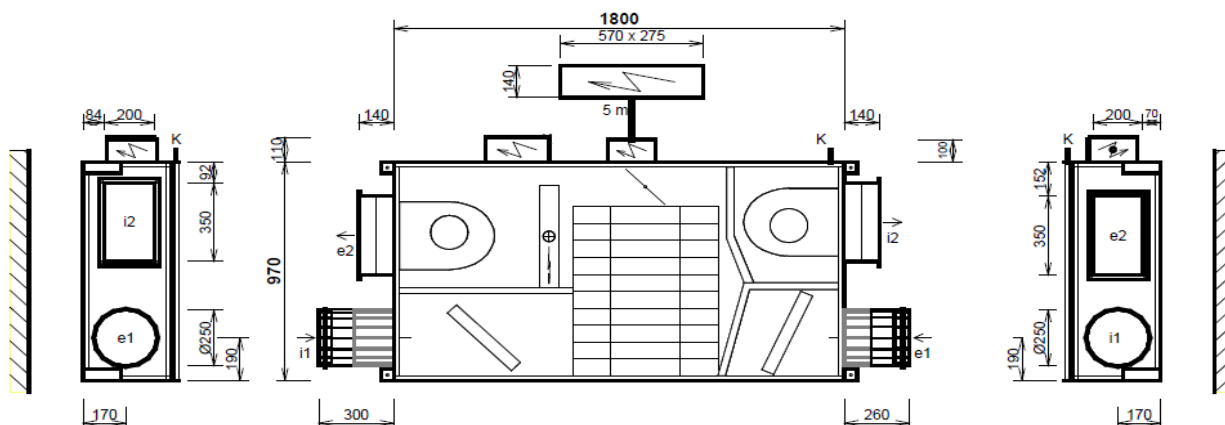
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
3.02	K	751 511 181	Mtž potrubí plech skupiny I kruh bez příruby tloušťky plechu 0,6 mm D do 100 mm	m	5	0,00	0,00	
3.03	M	751 000 086	trouba spirálně vinutá Pz D 125mm, vč. tvarovek 5%, tř."C"	m	28	0,00	0,00	
3.03a	M	751 000 087	trouba spirálně vinutá Pz D 160mm, vč. tvarovek 50%, tř."C"	m	9	0,00	0,00	
3.03b	M	751 000 088	trouba spirálně vinutá Pz D 200mm, vč. tvarovek 20%, tř."C"	m	11	0,00	0,00	
3.03	K	751 511 182	Mtž potrubí plech skupiny I kruh bez příruby tloušťky plechu 0,6 mm D do 200 mm	m	48	0,00	0,00	
6.04	M	751 000 086	trouba spirálně vinutá Pz D 224mm, vč. tvarovek 20%, tř."C"	m	19	0,00	0,00	
6.04a	M	751 000 086	trouba spirálně vinutá Pz D 250mm, vč. tvarovek 5%, tř."C"	m	20	0,00	0,00	
6.04	K	751 511 182	Mtž potrubí plech skupiny I kruh bez příruby tloušťky plechu 0,6 mm D 200-300 mm	m	39	0,00	0,00	
6.05	M	42 981 622	Ohebná hadice z AL-polyesteru vyztužená drátem D 102/10m	m	0,4	0,00	0,00	
6.05	K	751 537 011	Mtž potrubí ohebného D do 100 mm	m	4	0,00	0,00	
6.06	M	42 981 627	Ohebná hadice z AL-polyesteru vyztužená drátem D 160/10m	m	0,6	0,00	0,00	
6.06	K	751 581 351	Mtž potrubí ohebného D 100 do 200 mm	m	6	0,00	0,00	
6.07	K	751 581 352	Protipožární prostup potrubí do DN 200mm	ks	8	0,00	0,00	
6.08	K	751 581 353	Protipožární prostup potrubí do DN 200-300mm	ks	3	0,00	0,00	
6.09	K	751 581 313	Protipožární prostup potrubí do 0,07m2	ks	2	0,00	0,00	
OST - Ostatní							0,00	
300.01	K	751 000 089	Doprava horizontální	sb	1	0,00	0,00	
300.02	K	751 000 090	Doprava vertikální	sb	1	0,00	0,00	
300.03	K	751 000 091	Zaregulování	h	24	0,00	0,00	
300.04	K	751 000 092	Komplexní zkoušky	h	24	0,00	0,00	
300.05	K	751 000 093	Zaškolení	h	12	0,00	0,00	
300.06	K	751 000 094	Položkově nespecifikované a drobný spojovací materiál včetně montáže	kg	150	0,00	0,00	

VZT standard 1.01

Provedení: **30/0** podstropní

pohled shora (ze zadní strany)

Hmotnost: cca 128 kg, Dodávka jednotky vcelku



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 250 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přívaděný vzduch (SUP)	350 x 200 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	Ø 250 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	350 x 200 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 16/22 mm	

Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu L_{wA} (dB)

Frekvence [Hz]	Total dB (A)	63 dB(A)	125 dB(A)	250 dB(A)	500 dB(A)	1 k dB(A)	2 k dB(A)	4 k dB(A)	8 k dB(A)
sání e1	60	44	49	58	51	45	41	31	<25
výtlač e2	80	54	61	70	73	75	72	66	61
sání i1	58	41	48	57	49	43	39	31	<25
výtlač i2	77	51	60	68	71	73	70	62	57
plášť do okolí	55	37	39	51	52	46	40	25	<25

Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz obou ventilátorů a je změřen podle normy ISO 3744.

Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.

Hladina akustického tlaku L_{pA} (dB)

plášť do okolí	35	<25	<25	30	31	26	<25	<25	<25
----------------	----	-----	-----	----	----	----	-----	-----	-----

Hladina akustického tlaku do okolí je uváděna ve vzdálenosti 3 m pro současný provoz obou ventilátorů a je změřena podle normy ISO 3744.

Ventilátory	přívod	odvod
Vzduchové množství	m ³ /h	650
Externí statický tlak jednotky	Pa	300
Napětí (jmenovité)	V	230
Příkon (v pracovním bodě)	kW	0,242
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2847
SFP	W.h/m ³	0,372

Elektrický ohřívač	přívod	odvod
Vzduchové množství	m ³ /h	650
Vstupní teplota (před ohřívačem)	°C	16
Výstupní teplota (za ohřívačem)	°C	21
Topný výkon	kW	1,2
Max. topný výkon	kW	1,6
Napětí	V	230

Rekuperační výměník	přívod	odvod
Vzduchové množství	m ³ /h	650
Vstupní teplota	°C	-12
Výstupní teplota	°C	16
Vstupní vlhkost	% r.h.	90
Výstupní vlhkost	% r.h.	40
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	86 (79)
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	6,2 (1,1)
Tvorba kondenzátu	l/h	2,0

Filtrace	přívod	odvod
Typ	kazetový	kazetový
Třída filtrace	ePM1 55% (F7)	ePM10 50% (M5)
Počet filtrů	1	1
Rozměr kazety	340x300x48	340x300x48

Regulační a uzavírací klapky

Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)

Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)

By-passová klapka (integrována v jednotce)

Regulace: Digitální regulace

Čidla (součástí dodávky)

Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)
Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)
Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)
Čidlo teploty přívaděného vzduchu (SUP)
Plynulé řízení podle tlaku v přívodu (vstup 0- 10V)

Příslušenství (součástí dodávky)

Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru

Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru

Umístění regulačního modulu

externí rozvodnice
na kabelu délky 5 m

Dálkový kabelový digitální ovladač pro instalaci na omítku.

Havarijní stop kontakt, plnělé řízení dle tlaku v přívodu a odvodu