

Zodpovědný projektant:	Vypracoval:	Kreslil:	JAN FOIST Projekce VZT TŘ.E.BENEŠE 1560/12 50012 HRADEC KRÁLOVÉ 12 IČO: 60142791	
Ing. M.Hloucal	Jan Foist	Jan Foist		
Místo stavby:		ČESKÝ BROD		
Investor:		MĚSTO ČESKÝ BROD		
Název akce:  NEMOCNICE ČESKÝ BROD  PRODUKČNÍ PROVOZ A VÝDEJNA POKRMŮ			Stupeň	DPS
			Formát:	A4
			Datum:	01/2020
			Měřítko	
Název výkresu:			Č. výkresu / Č. paré:	
D.4 VZDUCHOTECHNIKA SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ			3	

pč	kód	popis	m.j.	množství	cena/m.j	dodávka	montáž
		<b>Zařízení č. 1</b>					
1	751.R.001	Montáž přívodní jednotky	ks	1			0
2	429.R.001	Přívodní jednotka VZT splňující požadavky nařízení EU 1253/2014 s manžetami, uzavírací klapkou se servopohonem 230V s havarijní funkcí, s filtrem G4 a s ventilátorem s EC motorem o vzduchovém výkonu Vp/Vo=7100m3/h, a externím tlakem 450Pa Poz.č. 1.01	ks	1		0	
3	751.R.002	Montáž odsávací jednotky	ks	1			0
4	429.R.002	Odsávací jednotka VZT splňující požadavky nařízení EU 1253/2014 s manžetami, uzavírací klapkou se servopohonem 230V s havarijní funkcí, s kovovým tukovým filtrem, s kapsovým filtrem G3 a s ventilátorem s EC motorem o vzduchovém výkonu Vp/Vo=7100m3/h, a externím tlakem 450Pa Poz.č. 1.02	ks	1		0	
5	751.R.003	Montáž protidešťové žaluzie 1000x800mm	ks	1			0
6	429.R.003	Protidešťová žaluzie hliníková 1000x800mm vč. síta	ks	1		0	
7	751.R.004	Montáž výfukové hlavice průměr 800mm	ks	1			0
8	429.R.004	Výfuková hlavice průměr 800mm Poz.č.1.04	ks	1		0	
9	751.R.005	Montáž buňky tlumiče hluku 500x200x1000mm	ks	48			0
10	429.R.005	Buňka tlumiče hluku 500x200x1000mm 48*1 Poz.č.1.05	ks	48		0	
11	751.R.006	Montáž rekuperační digestoře o rozměru 3500x1200x690mm	ks	1			0
12	429.R.006	Nerezová rekuperační digestoř o rozměru 3500x1200x690mm se 2 napojovacími hrdly - 1x 550x350mm a 1x průměr 500mm, s přívodem a odvodem vzduchu Vp/Vo= 4200m3/hod. Součástí dodávky rekuperační digestoře budou dále tukové filtry, zářivkové osvětlení, integrované vodní dohřívače vzduchu a směšovací uzel na přívodu topného média /voda 70/50°C včetně čerpadla, směšocích a uzavíracích armatur Poz.1.06	ks	1		0	
13	751.R.007	Montáž rekuperační digestoře o rozměru 3000x1200x690mm	ks	1			0
14	429.R.007	Nerezová rekuperační digestoř o rozměru 3000x1200x690mm se 2 napojovacími hrdly - o průměru 355mm, s přívodem a odvodem vzduchu Vp/Vo= 1950m3/hod. Součástí dodávky rekuperační digestoře budou dále tukové filtry, zářivkové osvětlení, integrované vodní dohřívače vzduchu a směšovací uzel na přívodu topného média /voda 70/50°C včetně čerpadla, směšocích a uzavíracích armatur Poz.1.07	ks	1		0	
15	751.R.008	Montáž systému M+R pro rekuperační digestoře, přívodní a odsávací jednotku	ks	1			0

16	429.R.008	Dodávky kompletního systému měření a regulace pro ovládání obou rekuperačních digestoří (poz.č. 1.06 a 1.07), přívodní a odsávací jednotky VZT (poz.č. 1.01 a 1.02. Dodávka bude zahrnovat rozvaděč M+R, kabeláž, čidla, nástěnné ovladače a všechny další komponenty potřebné pro správnou funkci zařízení VZT, zpracování výrobní dokumentace v nutném rozsahu, dodávku software, zajištění potřebných revizních zpráv nutných pro kolaudační řízení, zprovoznění, zkušební provoz a zaškolení obsluhy Poz.č.1.08	ks	1		0	
17	751.R.009	Montáž digestoře o rozměru 1250x1400x465mm	ks	1			0
18	429.R.009	Odstávací nerezová digestoř o rozměru 1250x1400x465mm s napojením průměr 225mm s tukovými filtry a s osvětlením Poz. 1.09	ks	1		0	
19	751.R.010	Montáž odlučovače tuku 560x200mm	ks	1			0
20	429.R.010	Odlučovač tuku 560x200mm vertikální Poz.č. 1.10	ks	1		0	
21	751.R.011	Montáž regulační klapky 280x250mm	ks	1			0
22	429.R.011	Regulační klapka těsná 280x250mm ovl. SM vč. serva 230V s pružinou (bez napětí se uzavře) Poz.č. 1.11	ks	1		0	
23	751.R.012	Montáž regulační klapky 200x250mm	ks	1			0
24	429.R.012	Regulační klapka těsná 200x250mm ovl. SM vč. serva 230V s pružinou (bez napětí se uzavře) Poz.č. 1.12	ks	1		0	
25	751.R.013	Montáž regulační klapky 200x200mm	ks	1			0
26	429.R.013	Regulační klapka těsná 200x200mm ovl. SM vč. serva 230V s pružinou (bez napětí se uzavře) Poz.č. 1.13	ks	1		0	
27	751.R.014	Montáž regulační klapky ruční 560x450mm	ks	1			0
28	429.R.014	Regulační klapka ruční 560x450mm Poz.č. 1.14	ks	1		0	
29	751.R.015	Montáž regulační klapky ruční 560x250mm	ks	1			0
30	429.R.015	Regulační klapka ruční 560x250mm Poz.č. 1.15	ks	1		0	
31	751.R.016	Montáž regulační klapky ruční 500x250mm	ks	1			0
32	429.R.016	Regulační klapka ruční 500x250mm Poz.č. 1.16	ks	1		0	
33	751.R.017	Montáž regulační klapky ruční 450x500mm	ks	1			0
34	429.R.017	Regulační klapka ruční 450x500mm Poz.č. 1.17	ks	1		0	
35	751.R.018	Montáž odvodní výustky 400x200mm	ks	1			0
36	429.R.018	Výustka odvodní komfortní jednořadá 400x200mm s regulací 1 Poz.č. 1.18	ks	1		0	
37	751.R.019	Montáž celopozinkovaného potrubí	m2	63			0
38	429.R.019	Celopozinkované potrubí sk. I - ON 120405, 120311, včetně tvarovek a včetně všeho potřebného materiálu pro provedení závěsů potrubí, pro sešroubování přírub a utěsnění přírubových spojů 63*1 Poz.č. 1.19	m2	63		0	

39	751.R.020	Montáž celopozinkovaného potrubí	m2	119			0
40	429.R.020	Celopozinkované potrubí sk. I - ON 120405, 120311 - vodotěsné, včetně tvarovek a včetně všeho potřebného materiálu pro provedení závěsů potrubí, pro sešroubování přírub a utěsnění přírubových spojů 119*1 Poz.č. 1.20	m2	119		0	
41	751.R.021	Montáž odvodňovacího nátrubku Js 20mm	ks	1			0
42	429.R.021	Odvodňovací nátrubek Js 20mm Poz.č. 1.21	ks	1		0	
43	751.R.022	Montáž venkovní klimatizační jednotky	ks	1			0
44	429.R.022	Venkovní klimatizační jednotka - multisplit Chladicí výkon v rozsahu QCHL = 6,8 (2,9–8,4) kW Topný výkon v rozsahu QTOP = 8,6 (2,6-10,6) kW Celková délka vedení / max. rozdíl výšek 60 m / 15/10 m Chladivo / předplněno R32 / 2,40 kg / 40 m Připojení chladiva kap./plyn (mm): 3x 6 / 3x 10 Energetická třída A+++ / A+ SEER 8.51 / SCOP 4.12 Hladina akustick. tlaku 48 / 53 dBA Napájení a doporučené jištění 1x 230V, 50 Hz, jištění 25 A včetně izolátorů chvění. Poz.č. 1.22	ks	1		0	
45	751.R.023	Montáž vnitřní podstropní klimatizační jednotky	ks	1			0
46	429.R.023	Vnitřní podstropní klimatizační jednotka, včetně ovladače, Chladicí / Topný výkon 5,0 kW / 5,5 kW Průměr připojení chladiva kap./plyn (mm) 6 / 12 Hladina akustického tlaku 32/40 dB(A) Objemový průtok vzduchu (m3/h) min. 600 - max. 900, Vnitřní jednotka je bez čerpadla kondenzátu Poz.č. 1.23	ks	1		0	
47	751.R.024	Montáž vnitřní nástěnné klimatizační jednotky	ks	1			0
48	429.R.024	Vnitřní nástěnná klimatizační jednotka, včetně ovladače, Chladicí výkon 2,5 kW (0,9 kW - 3,4 kW) Topný výkon 3,2 kW (1,0 kW - 4,1 kW) Průměr připojení chladiva kap./plyn (mm) 6 / 10 Obj. průtok vzduchu IU (m3/h) nízký 294 - vysoký 522 Hladina akustického tlaku IU 19 až 36 dB(A) Vnitřní jednotka je bez čerpadla kondenzátu Poz.č. 1.24	ks	1		0	
49	751.R.025	Montáž propojovací Cu potrubí	m	13			0
50	429.R.025	Propojovací Cu potrubí s náplní chladiva vč. parotěsné izolace a doplňkového materiálu 13*1 Poz.č. 1.25	m	13		0	
51	751.R.026	Montáž nosné konstrukce pod venk.klim.jednotkou	ks	1			0
52	429.R.026	Nosná konstrukce pod venkovní klimatizační jednotkou Poz.č.1.26	ks	1		0	
53	751.R.027	Montáž venkovní vnitřní klimatizační jednotky	ks	1			0

54	429.R.027	Vnitřní nerezová podstropní jednotka/ Venkovní klimatizační jednotka Chladicí / Topný výkon 7,1 kW (3.3-8.1)/ 7,6 kW (3.5 – 10.2) Rozsah použití -15 až 46°C / -20 až 21°C Celková délka vedení / max. výškový rozdíl 55 m 30 m, Vedení chladiva 10/16 mm, chladivo R32, předplněno na 30 m Hladina akustického tlaku 37/39 dB(A), 47/49 dB(A) Objemový průtok vzduchu (m3/h) min. 900 - max. 1080 Energetická třída A+ / A; SEER 5.6; SCOP 3.9 Rozměry IU 1136 x 650 x 280 mm, hmotnost 42 kg Rozměry OU 950x 330 x 943 mm, hmotnost 70 kg Elektrický příkon chlazení / topení 2.02 / 2,17 kW Provozní proud chlazení / topení 7. 36 / 8.65 A Napájení 1x 230V, 50 Hz, doporučené jištění 25A Poz.č. 1.27	ks	1		0	
55	751.R.028	Montáž propojovací Cu potrubí	m	22			0
56	429.R.028	Propojovací Cu potrubí s náplní chladiva vč. parotěsné izolace a doplňkového materiálu 22*1 Poz.č. 1.28	m	22		0	
57	751.R.029	Montáž nosné konstrukce pod venk.klim.jednotkou	ks	1			0
58	429.R.029	Nosná konstrukce pod venkovní klimatizační jednotkou Poz.č.1.29	ks	1		0	
		<b>Zařízení č. 1 - celkem</b>				<b>0</b>	<b>0</b>
		<b>Zařízení č. 2</b>					
59	751.R.030	Montáž axiálního nástěnného ventilátoru	ks	3			0
60	429.R.030	Nástěnný axiální ventilátor s plochou čtyřhrannou odsáv. mřížkou,nízkoodporovou podtlakovou klapkou a časovým spínačem (Vo=70-100m3/h, Apc=28Pa, Pel=0,02kW, 230V, 50Hz, krytí IP 44 ), ø napojení 118mm 3*1 Poz.č. 2.01	ks	3		0	
61	751.R.031	Montáž výfukové plastové mřížky průměr 125mm	ks	2			0
62	429.R.031	Výfuková plastová mřížka průměr 125mm 2*1 Poz.č. 2.02	ks	2		0	
63	751.R.032	Montáž potrubního ventilátoru ø 125mm	ks	1			0
64	429.R.032	Potrubní plastový ventilátor ø 125mm (Vo=160m3/h,Apc=75Pa, Pel=0,03kW, 230V, 50Hz, krytí IP 44 ), vč.2 objímek ø 125 Poz.č. 2.03	ks	1		0	
65	751.R.033	Montáž přetlakové klapky těsné průměr 125mm	ks	1			0
66	429.R.033	Přetlaková klapka těsná průměr 125 Poz.č. 2.04	ks	1		0	
67	751.R.034	Montáž potrubního ventilátoru ø 160mm	ks	1			0
68	429.R.034	Potrubní plastový ventilátor ø 160mm (Vp=160m3/h,Apc=175Pa, Pel=0,05kW, 230V, 50Hz, krytí IP 44 ), vč.2 objímek ø 160 Poz.č. 2.05	ks	1		0	
69	751.R.035	Montáž kruhového tlumiče hluku 160/L=900mm	ks	2			0

70	429.R.035	Kruhový tlumič hluku 160/L=900mm 2*1 Poz.č. 2.06	ks	2		0	
71	751.R.036	Montáž kruhového tlumiče hluku 125/L=600mm	ks	2			0
72	429.R.036	Kruhový tlumič hluku 125/L=600mm 2*1 Poz.č. 2.07	ks	2		0	
73	751.R.037	Montáž výfukové plastové mřížky průměr 160mm	ks	2			0
74	429.R.037	Výfuková plastová mřížka průměr 160mm 2*1 Poz.č. 2.08	ks	2		0	
75	751.R.038	Montáž odvodního ventilu průměr 160mm	ks	1			0
76	429.R.038	Odvodní ventil průměr 160mm Poz. 2.09	ks	1		0	
77	751.R.039	Montáž přírodního anemostatu vel. 300	ks	1			0
78	429.R.039	Přírodní anemostat vč. plenum boxu s bočním napojením ø 160mm s kruhovou deskou, velikost 300/8 - barva bílá Poz.č. 2.10	ks	1		0	
79	751.R.040	Montáž ohebné hadice ø 160mm	m	3			0
80	429.R.040	Ohebná hadice ø 160mm 3*1 Poz.č. 2.11	m	3		0	
81	751.R.041	Montáž regulační klapky průměr 160mm	ks	1			0
82	429.R.041	Regulační klapka těsná průměr 160mm ovl. SM vč. serva 230V s pružinou (bez napětí se uzavře) Poz.č. 2.12	ks	1		0	
83	751.R.042	Montáž filtrační kazety s napojením ø 160mm	ks	1			0
84	429.R.042	Filtrační kazeta s napojením ø 160mm s kapsovým filtrem třídy M5 včetně náhradní filtrační vložky M5, délka kazety 450mm Poz.č. 2.13	ks	1		0	
85	751.R.043	Montáž potrubního el.ohříváče průměr 160mm	ks	1			0
86	429.R.043	Potrubní elektrický ohříváč průměr 160mm, Pel=1,6kW, 230V, 5,8A s integrovanou regulací výkonu a s teplotním čidlem Poz.č. 2.14	ks	1		0	
87	751.R.044	Montáž celopozinkovaného potrubí	m	18			0
88	429.R.044	Celopozinkované potrubí sk. I - ON 120405, 120311, včetně tvarovek a včetně všeho potřebného materiálu pro provedení závěsů potrubí, pro sešroubování přírub a utěsnění přírubových spojů 18*1 Poz.č. 2.15	m2	18		0	
		<b>Zařízení č. 2 - celkem</b>				<b>0</b>	<b>0</b>
		<b>Izolace potrubí VZD</b>					
89	751.R.045	Protipožární tl. 60mm s požární odolností 45minut do obalu z hliníkového plechu tl.0,55mm	m2	32			0
		Měřeno elektronicky z výkresu					
90	751.R.046	Tepelná samolepící parotěsná izolace tl. 35mm s polepem Al fólií	m2	65			0
		Měřeno elektronicky z výkresu					

91	751.R.047	Tepelná samolepící parotěsná izolace tl. 25mm s polepem Al fólií	m2	86			0
		Měřeno elektronicky z výkresu					
92	751.R.048	Tepelná samolepící parotěsná izolace tl. 20mm s polepem Al fólií	m2	5			0
		Měřeno elektronicky z výkresu					
		<b>Izolace potrubí VZD - celkem</b>					<b>0</b>
		<b>REKAPITULACE VZD-</b>					
		Zařízení č.1 - celkem				0	0
		Zařízení č.2 - celkem				0	0
		Izolace potrubí VZT - celkem					0
		Součet				0	0
		Přesun hmot	ks	1	0		0
		Vyregulování a komplexní zkoušky	hod	70	0		0
		Mimostaveništní doprava, zvedací mechanismy	ks	1	0		0
		<b>Vzduchotechnika - celkem [Kč] - bez DPH</b>					<b>0</b>