

Tato dokumentace je autorským dílem a může být užita výhradně k účelu na ní uvedenému a smluvně dohodnutému mezi autorem a objednatelem. Užití pro jiné účely, kopírování, reprodukce, nebo seznámení třetích osob s obsahem této dokumentace je možné jen v rozsahu smluvně dohodnutém.

Projektant dílu: Evora Design, s.r.o. Videňská 376/132 619 00, Brno tel: 607 097 849 email: info@evoradesign.cz		Díl: ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY		
		Kreslil: LUKÁŠ SVOBODA	Zodpovědný projektant: ING. JIŘÍ ŠÍMA, PH.D. (ČKAIT-0301410)	
Generální projektant: Pívec Projekce s.r.o. Slevačská 49 615 00, Brno tel.: 603 231 833 projekce@pivec.cz		Investor: TSB a.s. Barvířská 5 602 00 Brno - Zábrdovice podatelna@tsb.cz	Projektant dílu: Evora Design, s.r.o. Videňská 376/132 619 00, Brno tel: 607 097 849 email: info@evoradesign.cz	autorizace: 
				
Investor: TSB a.s., Barvířská 5, 602 00, Brno-Zábrdovice				
Adresa: Areál TSB a.s. Křenová 426/9, 602 00 Brno-Třetítá, parcely 1188 a 1187/2				
Vypracoval: ING. ŠÁRKA BÍLKOVÁ		Hlavní inženýr projektu: ING. JAN PIVEC	Hlavní architekt: ING. JAN PIVEC	
Akce: NÁSTAVBA ADMINISTRATIVNÍHO OBJEKTU TSB KŘENOVÁ		Č. zakázky: 22018_4		č. paré:
Část: TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		stupěň: DSP		
Obsah: Rozpočet		datum: 6/2023		
		formát: ISO A3.2		
		měřítko: 1 : 50		č. v./rev.: D.1.4.3-003

ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

PŘÍPRAVA PRO 1.NP

Označení:	Popis položky:	Měrná jednotka:	Množství:	cena/MJ	cena celkem
	Chlazení				
	Demontáže				
	Demontáž split 1+1	ks	3	10 500,00 Kč	31 500,00 Kč
	Demontáž stávající vnitřní nástěnné jednotky				
	Demontáž stávající venkovní jednotky				
	Demontáž rozvodů chladiva, vč. Kabeláže				
	Odsátí chladiva				
	Ekologická likvidace	ks	3	6 000,00 Kč	18 000,00 Kč
	VRN				
	Vnitrostaveništní doprava, manipulace s břemeny	kpl	1	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč
	Přeprava osob a materiálu	kpl	1	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
	cena celkem příprava pro 1.NP (bez DPH)				70 500,00 Kč

NÁSTAVBA - VZT

Označení:	Popis položky:	Měrná jednotka:	Množství:	cena/MJ	cena celkem
	Vzduchotechnika				
	VZT jednotka	ks	2	130 000,00 Kč	260 000,00 Kč
	ZZT-rotační tepelný výměník - sorpční				
	Q=410 m3/h				
	pext= 200 Pa				
	Elektrický ohřívač (Q=1,0kW)				
	Tep. Účinnost: 85,1 %				
	Napájení: 230V/1f/50Hz				
	Hmotnost: 60 kg				
	Montáž VZT jednotky	ks	2	3 500,00 Kč	7 000,00 Kč
	Start-up VZT jednotky	ks	2	4 500,00 Kč	9 000,00 Kč
	Talířový ventil 100 + zděř	ks	12	300,00 Kč	3 600,00 Kč
	Talířový ventil 125 + zděř	ks	2	340,00 Kč	680,00 Kč
	Čtyřhranná mřížka 200x100	ks	6	850,00 Kč	5 100,00 Kč
	jednořadá horizontální, regulace, upínací rámeček				
	Fino 160	ks	8	2 700,00 Kč	21 600,00 Kč
	Protidešťová žaluzie Al-250x250/160	ks	2	3 900,00 Kč	7 800,00 Kč
	Přeslechový tlumicí průchod DN160 OV-R	ks	2	1 700,00 Kč	3 400,00 Kč
	Kruhové potrubí DN100 vč. 30%Tvarovek	bm	6	460,00 Kč	2 760,00 Kč
	Kruhové potrubí DN125 vč. 30%Tvarovek	bm	15	520,00 Kč	7 800,00 Kč
	Kruhové potrubí DN160 vč. 30%Tvarovek	bm	84	850,00 Kč	71 400,00 Kč
	Tlumič hluku LRCA 160-500	ks	2	3 000,00 Kč	6 000,00 Kč
	Tlumič hluku LRCA 160-1000	ks	8	4 500,00 Kč	36 000,00 Kč
	Ohebný tlumič hluku FSA 125-550	ks	4	1 500,00 Kč	6 000,00 Kč
	Ohebný tlumič hluku FSAFU 100-550	ks	8	1 500,00 Kč	12 000,00 Kč
	Ohebný tlumič hluku FSAFU 125-550	ks	2	1 500,00 Kč	3 000,00 Kč
	Ohebný tlumič hluku FSA 160-550	ks	4	2 000,00 Kč	8 000,00 Kč
	Izolace potrubí tl. 20mm (izolace vyrobená z kamenné vlny pro tepelnou a protikondenzační izolaci)	m2	20	500,00 Kč	10 000,00 Kč
	Tepelná vodivost při 10 °C -0,038 W/mK				

	Kotvící a montážní materiál (objímky, šrouby apod.)	kpl	1	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč
	Montáž vzduchotechnických rozvodů, izolační práce, oplechování	kpl	1	210 500,00 Kč	210 500,00 Kč
	Zaregulování systému	kpl	1	7 000,00 Kč	7 000,00 Kč
	Multi-split 3+1				
1.01	Venkovní kondenzační jednotka Chladicí výkon: 7,5 kW Příkon CHL: 2,00 kW Topný výkon: 9,00 kW Příkon TOP: 2,2 kW Napájení: 230/1f/50Hz Doporučené jištění: 20 A Chladivo R32 Rozměr: 890x900x320 Hmotnost: 72 kg	ks	1	68 500,00 Kč	68 500,00 Kč
	Montáž venkovní jednotky	ks	1	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
1.02	Vnitřní nástěnná jednotka IR-ovladač Chladicí výkon: 2,0 kW Topný výkon: 2,5 kW Vzduchový výkon: 500 m3/h Rozměry: 288x770x225 Hmotnost: 9 kg	ks	3	9 500,00 Kč	28 500,00 Kč
	Montáž vnitřní nástěnné jednotky	ks	3	4 000,00 Kč	12 000,00 Kč
	Cu potrubí chladiva - ø10 plyn / ø6 kapalina - kaučuková izolace - kabeláž	bm	65	630,00 Kč	40 950,00 Kč
	Montáž CU potrubí	bm	65	550,00 Kč	35 750,00 Kč
	Instalační lišta	kpl	1	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč
	Multi-split 5+1				
2.01	Venkovní kondenzační jednotka Chladicí výkon: 10,0 kW Příkon CHL: 2,98 kW Topný výkon: 12,0 kW Příkon TOP: 2,83 kW Napájení: 230/1f/50Hz Doporučené jištění: 20 A Chladivo R32 Rozměr: 890x900x320 Hmotnost: 78 kg	ks	1	91 000,00 Kč	91 000,00 Kč
	Montáž venkovní jednotky	ks	1	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
2.02	Vnitřní nástěnná jednotka IR-ovladač Chladicí výkon: 2,0 kW Topný výkon: 2,5 kW Vzduchový výkon: 500 m3/h Rozměry: 288x770x225 Hmotnost: 9 kg	ks	5	9 500,00 Kč	47 500,00 Kč
	Montáž vnitřní nástěnné jednotky	ks	5	4 000,00 Kč	20 000,00 Kč
	Cu potrubí chladiva - ø10 plyn / ø6 kapalina - kaučuková izolace - kabeláž	bm	75	630,00 Kč	47 250,00 Kč
	Montáž CU potrubí	bm	75	550,00 Kč	41 250,00 Kč
	Čerpadlo kondenzátu	ks	2	3 200,00 Kč	6 400,00 Kč
	Instalační lišta	kpl	1	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč
	Multi-split 4+1				

3.01	Venkovní kondenzační jednotka Chladicí výkon: 10,0 kW Příkon CHL: 2,98 kW Topný výkon: 12,0 kW Příkon TOP: 2,83 kW Napájení: 230/1f/50Hz Doporučné jističní: 20 A Chladivo R32 Rozměr: 890x900x320 Hmotnost: 78 kg	ks	1	91 000,00 Kč	91 000,00 Kč
	Montáž venkovní jednotky	ks	1	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
3.02	Vnitřní nástěnná jednotka IR-ovladač Chladicí výkon: 2,5 kW Topný výkon: 3,2 kW Vzduchový výkon: 510 m3/h Rozměry: 288x770x225 Hmotnost: 9 kg	ks	4	9 500,00 Kč	38 000,00 Kč
	Montáž vnitřní nástěnné jednotky	ks	4	4 000,00 Kč	16 000,00 Kč
	Cu potrubí chladiwa - ø10 plyn / ø6 kapalina - kaučuková izolace - kabeláž	bm	45	630,00 Kč	28 350,00 Kč
	Montáž CU potrubí	bm	45	550,00 Kč	24 750,00 Kč
	Čerpadlo kondenzátu	ks	2	3 200,00 Kč	6 400,00 Kč
	Instalační lišta	kpl	1	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč
	Split 1+1				
4.01	Venkovní kondenzační jednotka Chladicí výkon: 4,5 kW Topný výkon: 4,5 kW Příkon: 1,38 kW Napájení: 230V/1f/50Hz Chladivo R32 Rozměr: 630x800x300 Hmotnost: 43 kg	ks	1	50 000,00 Kč	50 000,00 Kč
	Montáž venkovní jednotky	ks	1	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
4.02	Vnitřní nástěnná jednotka IR-ovladač Chladicí výkon: 4,5 kW Topný výkon: 4,5 kW Vzduchový výkon: 730 m3/h Rozměr: 293x851x270 Hmotnost: 14 kg	ks	1	21 500,00 Kč	21 500,00 Kč
	Montáž vnitřní nástěnné jednotky	ks	1	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč
	Cu potrubí chladiwa - ø12 plyn / ø6 kapalina - kaučuková izolace - kabeláž	bm	25	650,00 Kč	16 250,00 Kč
	Montáž CU potrubí	bm	25	550,00 Kč	13 750,00 Kč
	Instalační lišta	kpl	1	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
	Príslušenství chlazení				
	Betonové patky 2ks Antivibrační podložky Silentbloky	ks	4	3 500,00 Kč	14 000,00 Kč
	Doplnění chladiva R32	kg	1,5	1 200,00 Kč	1 800,00 Kč
	Mars žlab s víkem 400x100	bm	7	1 500,00 Kč	10 500,00 Kč
	Betonové patky pro uložení mars žlabu	kpl	1	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
	Kotvící a montážní materiál	kpl	1	28 500,00 Kč	28 500,00 Kč
	VRN				
	Zkouška chodu	kpl	1	6 800,00 Kč	6 800,00 Kč

	Zaškolení obsluhy	kpl	1	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
	Vnitrostaveništní doprava, manipulace s břemeny	kpl	1	16 800,00 Kč	16 800,00 Kč
	Přeprava osob a materiálu	kpl	1	5 900,00 Kč	5 900,00 Kč
	Projekt skutečného provedení	ks	1	8 900,00 Kč	8 900,00 Kč
	cena celkem nástavba (bez DPH)				1 601 940,00 Kč

	cena celkem součet (bez DPH)				1 672 440,00 Kč
--	-------------------------------------	--	--	--	------------------------