

NSP KARVINÁ-RÁJ

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavebník:

Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj
Vydmucho 399/5, 734 12, Karviná Ráj

Autorizační razítko:

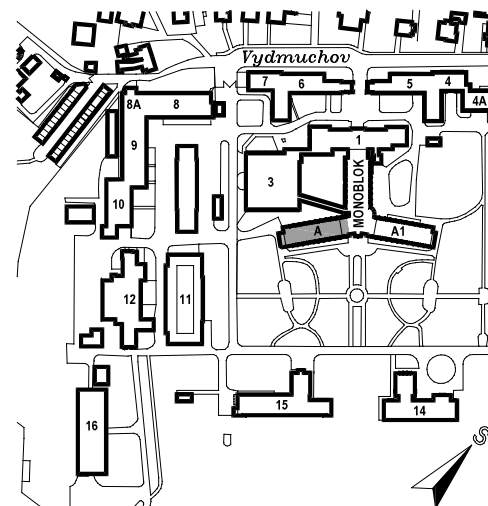
Generální projektant:

MEDICOPROJECT, s.r.o.
Kroftova 45, 616 00 BRNO
tel.: 541 211 409
medicoproject@medicoproject.cz
http://www.medicoproject.cz

Hlavní inženýr projektu:

Ing. VLADIMÍR KUNDERA
Ing. LUDĚK VACULA

Schema:



Akce: **NsP Karviná**

**Výstavba operačních sálů
a dospávacího pokoje**

Zpracovatel části:



Technika budov, s.r.o.
Křenová 42
602 00 BRNO

Zodpovědný projektant

Ing. Petr Andrys

Vypracoval

Ing. Ondřej Truksa

PARE:

Soubor (PS):

PS 02 - Vzduchotechnika, klimatizace, chlazení

Datum

Květen 2020

Zakázkové číslo

DPS-03-2020

Část PD:

Vzduchotechnika, klimatizace, chlazení

Formát

-

Stupeň

D.P.S.

Příloha:

Soupis prací

Měřítko

-

Číslo přílohy

D.3-S

Slepý rozpočet

Název zakázky :

NsP Karviná OS

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vylásek a zákonů platných v době jejího předání objednateli. Dodavatel VZT provede kontrolu kusů jednotlivých pozic. Technické specifikace obsažené v projektové dokumentaci udávající technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem zaměnit stejným nebo vyšším standardem. Veškerá zařízení a dodávky budou dokončovací, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční. Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku - individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně. Součástí dodávky je i příprava na kompletní zkoušky a provedení komplexních zkoušek. Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby. Součástí dodávky stavby je i zpracování dodavatelské dokumentace stavby.

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
Zařízení č. 1 - Klimatizace operačních sálů a zázemí OS						
1	1.01	VZT jednotka pro přívod a odvod vzduchu - společná část, D+M, ve skladbě Vnitřní hygienické provedení, rám s nastavitelnými nohama, rámová modulová konstrukce pružně podložená vzduchotěsnost skříňové třídy L1, mechanická stabilita D2, koeficient prostupu tepla T3, faktor tepelných mostů TB3, nepulzující panely opláštění s velkou plošnou stabilitou, snášejí vysoké bodové zatížení (včetně chůze), Technické parametry opláštění a komponentů jednotky (v souladu s ČSN EN 1886) musí být potvrzeny certifikací EUROVENT Jednotka je v souladu s Nařízením komise EU č. 1253/2014 a splňuje požadavky na Ekodesign a ErP 2018. Vývody na čele jednotky, opláštění zhotoveno z dvojítech sendvičových panelů, panely opláštění uvnitř zcela hladké bez řezných hran, dva paralelně zapojené ventilátory s volnými oběžnými koly s EC motory s integrovanými regulátory na přívodu, jeden ventilátor s volným oběžným kolem s EC motorem s integrovaným regulátorem na odvodu, první stupeň filtrace M5 na přívodu, filtrace M5 na odvodu, deskový výměník ZZT, tlumič vložky, sifony, ochranné termistory, hadičky pro snímání tlaku, servisní vypínače. Převodník snímání průtoku vzduchu - dodávka MaR, vybavení jednotky prvky MaR - dodávka MaR. Transport jednotky po jednotlivých transportních sekcích jeřábem na místo instalace ve strojovně VZT a následné složení komor. Jeřáb je dodávkou profese stavba Všechny technické parametry-viz tabulka "Přehled výkonů po zařízeních"; Standard zařízení je popsán v Technické zprávě VZT. Před objednáním jednotky ověřit strany a připojení médií. Včetně obalu pro ochranu před vlivy vnějšího prostředí (v době kdy bude jednotka umístěna v nezastřešené strojovně). Včetně podložek z rýhované gumy. Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
2	1.01a	Zónový blok, D+M, ve skladbě Vnitřní hygienické provedení s rámem, rámová modulová konstrukce pružně podložená vzduchotěsnost skříňové třídy L1, mechanická stabilita D2, koeficient prostupu tepla T3, faktor tepelných mostů TB3, nepulzující panely opláštění s velkou plošnou stabilitou, snášejí vysoké bodové zatížení (včetně chůze), Technické parametry opláštění a komponentů jednotky (v souladu s ČSN EN 1886) musí být potvrzeny certifikací EUROVENT Jednotka je v souladu s Nařízením komise EU č. 1253/2014 a splňuje požadavky na Ekodesign a ErP 2018. Vývody na čele jednotky, opláštění zhotoveno z dvojítech sendvičových panelů, panely opláštění uvnitř zcela hladké bez řezných hran, vodní ohřivač, vodní chladič, zvlhčovací komora, druhý stupeň filtrace F9 na přívodu, vybavení jednotky prvky MaR - dodávka MaR. Transport jednotky po jednotlivých sekcích jeřábem na místo instalace ve strojovně VZT a následné složení komor. Jeřáb je dodávkou profese stavba Propojení bloku se společnou částí VZT jednotky (tj. se zařízením č. 1.01) VZT potrubím je dodávkou profese VZT. Všechny technické parametry-viz tabulka "Přehled výkonů po zařízeních"; Standard zařízení je popsán v Technické zprávě VZT. Před objednáním jednotky ověřit strany a připojení médií. Včetně obalu pro ochranu před vlivy vnějšího prostředí (v době kdy bude jednotka umístěna v nezastřešené strojovně). Včetně podložek z rýhované gumy. Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
3	1.01b	Zónový blok, D+M, ve skladbě Vnitřní hygienické provedení, rám s nastavitelnými nohama, rámová modulová konstrukce pružně podložená vzduchotěsnost skříňové třídy L1, mechanická stabilita D2, koeficient prostupu tepla T3, faktor tepelných mostů TB3, nepulzující panely opláštění s velkou plošnou stabilitou, snášejí vysoké bodové zatížení (včetně chůze), Technické parametry opláštění a komponentů jednotky (v souladu s ČSN EN 1886) musí být potvrzeny certifikací EUROVENT Jednotka je v souladu s Nařízením komise EU č. 1253/2014 a splňuje požadavky na Ekodesign a ErP 2018. Vývody na čele jednotky, opláštění zhotoveno z dvojítech sendvičových panelů, panely opláštění uvnitř zcela hladké bez řezných hran, vodní ohřivač, vodní chladič, zvlhčovací komora, druhý stupeň filtrace F9 na přívodu, vybavení jednotky prvky MaR - dodávka MaR. Transport jednotky po jednotlivých sekcích jeřábem na místo instalace ve strojovně VZT a následné složení komor. Jeřáb je dodávkou profese stavba Propojení bloku se společnou částí VZT jednotky (tj. se zařízením č. 1.01) VZT potrubím je dodávkou profese VZT. Všechny technické parametry-viz tabulka "Přehled výkonů po zařízeních"; Standard zařízení je popsán v Technické zprávě VZT. Před objednáním jednotky ověřit strany a připojení médií. Včetně obalu pro ochranu před vlivy vnějšího prostředí (v době kdy bude jednotka umístěna v nezastřešené strojovně). Včetně podložek z rýhované gumy. Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
4	1.01c	Parní distributor na sytou páru v celonerezovém provedení s rotačním keramickým ventilem s plně lineární regulační charakteristikou, D+M, včetně montážní sady pro izolované stěny, servopohonu 24 V v nerezovém provedení s bezpečnostní funkcí ovládaného 0-10 V, manometru do 6 bar z nerezové oceli, včetně nerezového plovákového odvaděče kondenzátu do 4 bar. Uvažovaný tlak přiváděné páry je 2,5 bar. Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
5	1.01d	Parní distributor na sytou páru v celonerezovém provedení s rotačním keramickým ventilem s plně lineární regulační charakteristikou, D+M, včetně montážní sady pro izolované stěny, servopohonu 24 V v nerezovém provedení s bezpečnostní funkcí ovládaného 0-10 V, manometru do 6 bar z nerezové oceli, včetně nerezového plovákového odvaděče kondenzátu do 4 bar a dvojité spojky. Uvažovaný tlak přiváděné páry je 2,5 bar. Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
6	1.02	Protidešťová žaluzie se širokými lamelami 2500x710, složená ze 2ks 1250x710 pozink., vč. síta a rámu, RAL dle arch.-stav. řešení - nutné vyzvorkování, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	2		
7	1.03	Protidešťová žaluzie se širokými lamelami 2500x710, složená ze 2ks 1250x710 pozink., vč. síta a rámu, RAL dle arch.-stav. řešení - nutné vyzvorkování, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	2		
8	1.04	Tlumič hluku buňkový v hygienickém provedení 250 x 500 x 1500 včetně děrovaného plechu, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP, D.3-4 Púdorys 7.NP	ks	4		
9	1.05	Tlumič hluku buňkový v hygienickém provedení 200 x 500 x 1500 včetně děrovaného plechu, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP, D.3-4 Púdorys 7.NP	ks	8		
10	1.06	Tlumič hluku buňkový v hygienickém provedení 250 x 500 x 1000 včetně děrovaného plechu, D+M Viz výkres číslo: D.3-4 Púdorys 7.NP	ks	2		
11	1.07	Tlumič hluku buňkový v hygienickém provedení 200 x 500 x 1000 včetně děrovaného plechu, D+M Viz výkres číslo: D.3-4 Púdorys 7.NP	ks	4		
12	1.08	Tlumič hluku buňkový 200 x 500 x 1500 včetně děrovaného plechu, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	12		
13	1.09	Tlumič hluku buňkový 200 x 500 x 1000 včetně děrovaného plechu, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	60		
14	1.10	Čistý filtrační nástavec 470x470x78/H13 horizontální hranaté připojení s přírubou 355x100 mm, maximální celková výška nástavce 285 mm, D+M Provedení výustky: vířivá, nastavitelné lamely, odstín RAL 9010 Se sondou pro testování aerosolu a uzavírací těsnou klapkou HEPA filtr třída H13 457/457/78-530 Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	1		
15	1.11	Čistý filtrační nástavec 318x318x78/H13 horizontální hranaté připojení s přírubou 200x100 mm, maximální celková výška nástavce 285 mm, D+M Provedení výustky: vířivá, nastavitelné lamely, odstín RAL 9010 Se sondou pro testování aerosolu a uzavírací těsnou klapkou HEPA filtr třída H13 305/305/78-260	ks	1		

Slepý rozpočet

Název zakázky :

NsP Karviná OS

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vylásek a zákonní platných v době jejího předání objednateli. Dodavatel VZT provede kontrolu kusů jednotlivých pozic. Technické specifikace obsažené v projektové dokumentaci udávající technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem změnit stejným nebo vyšším standardem. Veškerá zařízení a dodávky budou kompleťovány, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční. Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku - individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně. Součástí dodávky je i příprava na kompletní zkoušky a provedení komplexních zkoušek. Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby. Součástí dodávky stavby je i zpracování dodavatelské dokumentace stavby.

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
		Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP				
16	1.12	1 Čistý filtrační nástavec 587x587x78/H13 horizontální připojení pr. 250, D+M Provedení výústky: vířivá, nastavitelné lamely, odstín RAL 9010 Se sondou pro testování aerosolu a uzavírací těsnou klapkou HEPA filtr třída H13 575/575/78-700 Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	1		
17	1.13	1 Čistý filtrační nástavec 470x470x78/H13 horizontální připojení pr. 200, D+M Provedení výústky: vířivá, nastavitelné lamely, odstín RAL 9010 Se sondou pro testování aerosolu a uzavírací těsnou klapkou HEPA filtr třída H13 457/457/78-530 Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	2		
18	1.14	2 Čistý filtrační nástavec 470x470x78/H13 horizontální připojení pr. 200, D+M Provedení výústky: vířivá, nastavitelné lamely, odstín RAL 9010 Se sondou pro testování aerosolu a uzavírací těsnou klapkou HEPA filtr třída H13 457/457/78-420 Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	2		
19	1.15	2 Čistý filtrační nástavec 318x318x78/H13 horizontální připojení pr. 160, D+M Provedení výústky: vířivá, nastavitelné lamely, odstín RAL 9010 Se sondou pro testování aerosolu a uzavírací těsnou klapkou HEPA filtr třída H13 305/305/78-210 Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	2		
20	1.16	2 Vířivá vyústka čtvercová čelní deska, odvodní, horizontální připojení, regulační klapka v nástavci, D+M 600 x 32, včetně připojovací krabice Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	1		
21	1.17	1 Vířivá vyústka čtvercová čelní deska, horizontální připojení, regulační klapka v nástavci, D+M 600 x 24, včetně připojovací krabice Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	2		
22	1.18	2 Vířivá vyústka čtvercová čelní deska, odvodní, horizontální připojení, regulační klapka v nástavci, D+M 400 x 16, včetně připojovací krabice Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	7		
23	1.19	7 Regulační klapka těsná 1000 x 250, ovl. ruční, D+M Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	1		
24	1.20	1 Regulační klapka těsná 800 x 500, ovl. ruční, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
25	1.21	1 Regulační klapka těsná 710 x 355, ovl. ruční, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
26	1.22	1 Regulační klapka těsná 630 x 160, ovl. ruční, atyp., D+M Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	1		
27	1.23	1 Regulační klapka těsná 560 x 140, ovl. ruční, atyp., D+M Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	2		
28	1.24	2 Regulační klapka těsná 500 x 500, ovl. ruční, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
29	1.25	1 Regulační klapka těsná 500 x 315, ovl. ruční, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
30	1.26	1 Regulační klapka těsná 400 x 125, ovl. ruční, atyp., D+M Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	1		
31	1.27	1 Regulační klapka těsná d = 250, ovl. ruční, D+M pro zachování přehlednosti výkresů nejsou zakresleny pozice kruhových regulačních klapek před koncovými elementy Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	2		
32	1.28	2 Regulační klapka těsná d = 225, ovl. ruční, D+M pro zachování přehlednosti výkresů nejsou zakresleny pozice kruhových regulačních klapek před koncovými elementy Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	4		
33	1.29	4 Regulační klapka těsná d = 200, ovl. ruční, D+M pro zachování přehlednosti výkresů nejsou zakresleny pozice kruhových regulačních klapek před koncovými elementy Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	21		
34	1.30	21 Regulační klapka těsná d = 160, ovl. ruční, D+M pro zachování přehlednosti výkresů nejsou zakresleny pozice kruhových regulačních klapek před koncovými elementy Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	4		
35	1.31	4 Pružná manžeta 700/140 včetně těsného oblepení hliníkovou páskou, D+M, atyp Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	4		
36	1.32	4 Pružná manžeta 550/160 včetně těsného oblepení hliníkovou páskou, D+M, atyp Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	2		
37	1.33	2 Ohebná hadice zvukově izolační zpevněná d = 254, D+M Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	bm	6		
38	1.34	6 Ohebná hadice zvukově izolační zpevněná d = 229, D+M Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	bm	12		
39	1.35	12 Ohebná hadice zvukově izolační zpevněná d = 203, D+M Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	bm	63		
40	1.36	63 Ohebná hadice zvukově izolační zpevněná d = 160, D+M Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	bm	12		
41	1.37	12 Čtyřhranné ocel. potrubí sk. I třídy těsnosti C, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP, D.3-4 Púdorys 7.NP, D.3-2 Púdorys 6.NP	m2	839		
42	1.38	839 Kruhové ocel. potrubí sk. I třídy těsnosti C, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP, D.3-4 Púdorys 7.NP, D.3-2 Púdorys 6.NP	m2	7		

Slepý rozpočet

Název zakázky :

NsP Karviná OS

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době jejího předání objednateli. Dodavatel VZT provede kontrolu kusů jednotlivých pozic. Technické specifikace obsažené v projektové dokumentaci udávají technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem zaměnit stejným nebo vyšším standardem. Veškerá zařízení a dodávky budou dokončovatelné, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční. Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku - individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně. Součástí dodávky je i příprava na kompletní zkoušky a provedení komplexních zkoušek. Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby. Součástí dodávky stavby je i zpracování dodavatelské dokumentace stavby.

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
43	1.39	Protipožární izolace s atestem - odolnost 30 minut tl. 10 cm s oplechováním, D+M s AL. polepem příp. na trny, přelepení spojů AL. páskou Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 46	m2	46		
44	1.40	Tvrzená, nenasákavá protihluková izolace tl. 10 cm - iz. deskami nebo pásy, D+M s AL. polepem příp. na trny, přelepení spojů AL. páskou Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 17	m2	17		
45	1.41	Tvrzená, nenasákavá protihluková izolace tl. 6 cm - iz. deskami nebo pásy, D+M s AL. polepem příp. na trny, přelepení spojů AL. páskou Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 295	m2	295		
46	1.42	Protipožární izolace s atestem - odolnost 30 minut, D+M včetně provedení požárních upávek Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP, D.3-4 Púdorys 7.NP, D.3-2 Púdorys 6.NP 46	m2	46		
47	1.43	Tvrzená, nenasákavá tepelná izolace tl. 4 cm - iz. deskami nebo pásy, D+M s AL. polepem příp. na trny, přelepení spojů AL. páskou Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP 286	m2	286		
48	1.44-1.99	neobsazeno				
49	1.100	Požární klapka čtyřhranná s atestem, odolnost 90 min, 500x315, D+M včetně servopohonu 230V se signalizací polohy a termoelektrickým spouštěním včetně požárních upávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 1	ks	1		
50	1.101	Požární klapka čtyřhranná s atestem, odolnost 90 min, 710x355, D+M včetně servopohonu 230V se signalizací polohy a termoelektrickým spouštěním včetně požárních upávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 1	ks	1		
51	1.102	Požární klapka čtyřhranná s atestem, odolnost 90 min, 500x315, D+M včetně servopohonu 230V se signalizací polohy a termoelektrickým spouštěním včetně požárních upávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 1	ks	1		
52	1.103	Požární klapka čtyřhranná s atestem, odolnost 90 min, 710x355, D+M včetně servopohonu 230V se signalizací polohy a termoelektrickým spouštěním včetně požárních upávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 1	ks	1		
53	1.104-1.199	neobsazeno				
54	1.200	Montážní materiál k z.č.1	kg	300		
55	1.201	Zaregulování z.č.1, koordinace s MaR	hod	65		
56	1.202	Dopravné (% z ceny materiálu)	%	3		
57	1.203	Přesun hmot (% z ceny montáže)	%	10		
58	1.204	Inženýrská koordinační činnost	hod	25		
59	1.205	Komplexní zkoušky, uvedení do provozu	hod	20		
60	1.206	Zaškolení obsluhy	hod	2		
61	1.207	Autorizované měření vnitřního hluku včetně vypracování protokolu	měření	1		
62	1.208	Čištění a desinfekce VZT zařízení	hod	15		
63	1.209	Vypracování provozního řádu	ks	1		

Zařízení č. 2 - Klimatizace dospívacího pokoje, čisté chodby a zázemí

64	2.01	VZT jednotka pro přívod a odvod vzduchu - společná část, D+M, ve skladbě Vnitřní hygienické provedení, rám s nastavitelnými nohama, rámová modulová konstrukce pružně podložená vzduchotěsnost skříň třídy L1, mechanická stabilita D2, koeficient prostupu tepla T3, faktor tepelných mostů TB3, nepulzující panely opláštění s velkou plošnou stabilitou, snášejí vysoké bodové zatížení (včetně chůze), Technické parametry opláštění a komponentů jednotky (v souladu s ČSN EN 1886) musí být potvrzeny certifikací EUROVENT Jednotka je v souladu s Nařízením komise EU č. 1253/2014 a splňuje požadavky na Ekodesign a ErP 2018. Vývody na čele jednotky, opláštění zhotoveno z dvojítech sendvičových panelů, panely opláštění uvnitř zcela hladké bez řezných hran, jeden ventilátor s volným oběžným kolem s EC motorem s integrovaným regulátorem na přívodu, jeden ventilátor s volným oběžným kolem s EC motorem s integrovaným regulátorem na odvodu, první stupeň filtrace M5 na přívodu, filtrace M5 na odvodu, deskový výměník ZZT, tlumicí vložky, sífony, ochranné termistory, hadičky pro snímání tlaku, servisní vypínače. Převodník snímání průtoku vzduchu - dodávka MaR, vybavení jednotky prvky MaR - dodávka MaR. Transport jednotky po jednotlivých sekcích jeřábem na místo instalace ve strojovně VZT a následné složení komor. Jeřáb je dodávkou profese stavba Všechny technické parametry-viz tabulka "Přehled výkonů po zařízeních"; Standard zařízení je popsán v Technické zprávě VZT. Před objednáním jednotky ověřit strany a připojení médií. Včetně obalu pro ochranu před vlivy vnějšího prostředí (v době kdy bude jednotka umístěna v nezastřešené strojovně). Včetně podložek z rýhované gumy. Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 1	ks	1		
65	2.01a	Zónový blok, D+M, ve skladbě Vnitřní hygienické provedení, rám s nastavitelnými nohama, rámová modulová konstrukce pružně podložená vzduchotěsnost skříň třídy L1, mechanická stabilita D2, koeficient prostupu tepla T3, faktor tepelných mostů TB3, nepulzující panely opláštění s velkou plošnou stabilitou, snášejí vysoké bodové zatížení (včetně chůze), Technické parametry opláštění a komponentů jednotky (v souladu s ČSN EN 1886) musí být potvrzeny certifikací EUROVENT Jednotka je v souladu s Nařízením komise EU č. 1253/2014 a splňuje požadavky na Ekodesign a ErP 2018. Vývody na čele jednotky, opláštění zhotoveno z dvojítech sendvičových panelů, panely opláštění uvnitř zcela hladké bez řezných hran, vodní ohřivač, vodní chladič, zvlhčovací komora, druhý stupeň filtrace F9 na přívodu, vybavení jednotky prvky MaR - dodávka MaR. Transport jednotky po jednotlivých sekcích jeřábem na místo instalace ve strojovně VZT a následné složení komor. Jeřáb je dodávkou profese stavba Propojení bloku se společnou částí VZT jednotky (tj. se zařízením č. 1.01) VZT potrubím je dodávkou profese VZT. Všechny technické parametry-viz tabulka "Přehled výkonů po zařízeních"; Standard zařízení je popsán v Technické zprávě VZT. Před objednáním jednotky ověřit strany a připojení médií. Včetně obalu pro ochranu před vlivy vnějšího prostředí (v době kdy bude jednotka umístěna v nezastřešené strojovně). Včetně podložek z rýhované gumy. Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 1	ks	1		
66	2.01b	Zónový blok, D+M, ve skladbě Vnitřní hygienické provedení s rámem, rámová modulová konstrukce pružně podložená vzduchotěsnost skříň třídy L1, mechanická stabilita D2, koeficient prostupu tepla T3, faktor tepelných mostů TB3, nepulzující panely opláštění s velkou plošnou stabilitou, snášejí vysoké bodové zatížení (včetně chůze), Technické parametry opláštění a komponentů jednotky (v souladu s ČSN EN 1886) musí být potvrzeny certifikací EUROVENT Jednotka je v souladu s Nařízením komise EU č. 1253/2014 a splňuje požadavky na Ekodesign a ErP 2018. Vývody na čele jednotky, opláštění zhotoveno z dvojítech sendvičových panelů, panely opláštění uvnitř zcela hladké bez řezných hran, vodní ohřivač, vodní chladič, druhý stupeň filtrace F9 na přívodu, vybavení jednotky prvky MaR - dodávka MaR. Transport jednotky po jednotlivých sekcích jeřábem na místo instalace ve strojovně VZT a následné složení komor. Jeřáb je dodávkou profese stavba Propojení bloku se společnou částí VZT jednotky (tj. se zařízením č. 1.01) VZT potrubím je dodávkou profese VZT. Všechny technické parametry-viz tabulka "Přehled výkonů po zařízeních"; Standard zařízení je popsán v Technické zprávě VZT.	ks	1		

Slepý rozpočet

Název zakázky :

NsP Karviná OS

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době jejího předání objednateli. Dodavatel VZT provede kontrolu kusů jednotlivých pozic. Technické specifikace obsažené v projektové dokumentaci udávající technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem změnit stejným nebo vyšším standardem. Veškerá zařízení a dodávky budou dokončovatelné, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční. Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku - individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně. Součástí dodávky je i příprava na kompletní zkoušky a provedení komplexních zkoušek. Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby. Součástí dodávky stavby je i zpracování dodavatelské dokumentace stavby.

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
		Před objednáním jednotky ověřit strany a připojení médií. Včetně obalu pro ochranu před vlivy vnějšího prostředí (v době kdy bude jednotka umístěna v nezastřešené strojně). Včetně podložek z ryhované gumy. Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 1				
67	2.01c	Parní distributor na sytou páru v celonerezovém provedení s rotačním keramickým ventilem s plně lineární regulační charakteristikou, D+M, včetně montážní sady pro izolované stěny, servopohonu 24 V v nerezovém provedení s bezpečnostní funkcí ovládaného 0-10 V, manometru do 6 bar z nerezové oceli, včetně nerezového plovákového odvaděče kondenzátu do 4 bar. Uvažovaný tlak přiváděné páry je 2,5 bar. Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 1	ks	1		
68	2.02	Radiální potrubní ventilátor 700x400, průtok 1000 m3/h při 700 Pa, včetně 2ks pružných manžet, EC motor, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 1	ks	1		
69	2.02a	Uzavírací klapka těsná ovládaná servopohonem 250x200 , včetně servopohonu 230V s havarijní funkcí Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 1	ks	1		
70	2.03	Tlumič hluku buňkový v hygienickém provedení 200 x 500 x 1500 včetně děrovaného plechu, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 10	ks	10		
71	2.04	Tlumič hluku buňkový v hygienickém provedení 200 x 500 x 1000 včetně děrovaného plechu, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 2	ks	2		
72	2.05	Tlumič hluku buňkový 200 x 500 x 1500 včetně děrovaného plechu, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 5	ks	5		
73	2.06	Čistý filtrační nástavec 587x587x78/H13 horizontální hranaté připojení s přírubou 500x100 mm, maximální celková výška nástavce 285 mm, D+M Provedení výústky: vířivá, nastavitelné lamely, odstín RAL 9010 Se sondou pro testování aerosolu a uzavírací těsnou klapkou HEPA filtr třída H13 575/575/78-880 Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP 1	ks	1		
74	2.07	Čistý filtrační nástavec 587x587x78/H13 horizontální hranaté připojení s přírubou 500x100 mm, maximální celková výška nástavce 285 mm, D+M Provedení výústky: vířivá, nastavitelné lamely, odstín RAL 9010 Se sondou pro testování aerosolu a uzavírací těsnou klapkou HEPA filtr třída H13 575/575/78-700 Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP 6	ks	6		
75	2.08	Čistý filtrační nástavec 470x470x78/H13 horizontální hranaté připojení s přírubou 355x100 mm, maximální celková výška nástavce 285 mm, D+M Provedení výústky: vířivá, nastavitelné lamely, odstín RAL 9010 Se sondou pro testování aerosolu a uzavírací těsnou klapkou HEPA filtr třída H13 457/457/78-420 Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP 2	ks	2		
76	2.09	Čistý filtrační nástavec 318x318x78/H13 horizontální hranaté připojení s přírubou 200x100 mm, maximální celková výška nástavce 285 mm, D+M Provedení výústky: vířivá, nastavitelné lamely, odstín RAL 9010 Se sondou pro testování aerosolu a uzavírací těsnou klapkou HEPA filtr třída H13 305/305/78-260 Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP 1	ks	1		
77	2.10	Čistý filtrační nástavec 318x318x78/H13 horizontální hranaté připojení s přírubou 200x100 mm, maximální celková výška nástavce 285 mm, D+M Provedení výústky: vířivá, nastavitelné lamely, odstín RAL 9010 Se sondou pro testování aerosolu a uzavírací těsnou klapkou HEPA filtr třída H13 305/305/78-170 Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP 2	ks	2		
78	2.11	Čistý filtrační nástavec 587x587x78/H13 horizontální hranaté připojení s přírubou 500x100 mm, maximální celková výška nástavce 285 mm, D+M Provedení výústky: vířivá, nastavitelné lamely, odstín RAL 9010 Se sondou pro testování aerosolu a uzavírací těsnou klapkou HEPA filtr třída H13 575/575/78-1230 Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP 2	ks	2		
79	2.12	Čistý filtrační nástavec 470x470x78/H13 horizontální připojení pr. 200, D+M Provedení výústky: vířivá, nastavitelné lamely, odstín RAL 9010 Se sondou pro testování aerosolu a uzavírací těsnou klapkou HEPA filtr třída H13 457/457/78-420 Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP 3	ks	3		
80	2.13	Čistý filtrační nástavec 318x318x78/H13 horizontální připojení pr. 160, D+M Provedení výústky: vířivá, nastavitelné lamely, odstín RAL 9010 Se sondou pro testování aerosolu a uzavírací těsnou klapkou HEPA filtr třída H13 305/305/78-260 Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP 3	ks	3		
81	2.14	Vířivá vyústka čtvercová čelní deska, odvodní, horizontální připojení, regulační klapka v nástavci, D+M 600 x 32, včetně připojovací krabice Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP 7	ks	7		
82	2.15	Vířivá vyústka čtvercová čelní deska, odvodní, horizontální připojení, regulační klapka v nástavci, D+M 400 x 16, včetně připojovací krabice Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP 5	ks	5		
83	2.16	Vířivá vyústka čtvercová čelní deska, odvodní, horizontální připojení, regulační klapka v nástavci, D+M 300 x 8, včetně připojovací krabice Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP 5	ks	5		
84	2.17	Talířový ventil kovový d=160 odvodní + rámeček, D+M Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP 2	ks	2		
85	2.18	Talířový ventil kovový d=125 odvodní + rámeček, D+M Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP 8	ks	8		
86	2.19	Regulační klapka těsná 630 x 200, ovl. ruční, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 1	ks	1		
87	2.20	Regulační klapka těsná 600 x 500, ovl. ruční, atyp., D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 1	ks	1		
88	2.21	Regulační klapka těsná 560 x 200, ovl. ruční, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 1	ks	1		
89	2.22	Regulační klapka těsná 500 x 400, ovl. ruční, atyp., D+M	ks	1		

Slepý rozpočet

Název zakázky :

NsP Karviná OS

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době jejího předání objednateli. Dodavatel VZT provede kontrolu kusů jednotlivých pozic. Technické specifikace obsažené v projektové dokumentaci udávající technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem zaměnit stejným nebo vyšším standardem. Veškerá zařízení a dodávky budou dokončovací, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční. Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku - individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně. Součástí dodávky je i příprava na kompletní zkoušky a provedení komplexních zkoušek. Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby. Součástí dodávky stavby je i zpracování dodavatelské dokumentace stavby.

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
		Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP				
90	2.23	1 Regulační klapka těsná 400 x 250, ovl. ruční, D+M Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	1		
91	2.24	1 Regulační klapka těsná 315 x 160, ovl. ruční, atyp., D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
92	2.25	1 Regulační klapka těsná 160 x 160, ovl. ruční, atyp., D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
93	2.26	1 Regulační klapka těsná 400 x 315, ovl. ruční, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
94	2.27	1 Regulační klapka těsná 400 x 200, ovl. ruční, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
95	2.28	1 Regulační klapka těsná d = 250, ovl. ruční, D+M pro zachování přehlednosti výkresů nejsou zakresleny pozice kruhových regulačních klapek před koncovými elementy Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	16		
96	2.29	10 Regulační klapka těsná d = 200, ovl. ruční, D+M pro zachování přehlednosti výkresů nejsou zakresleny pozice kruhových regulačních klapek před koncovými elementy Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	10		
97	2.30	13 Regulační klapka těsná d = 160, ovl. ruční, D+M pro zachování přehlednosti výkresů nejsou zakresleny pozice kruhových regulačních klapek před koncovými elementy Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	13		
98	2.31	8 Regulační klapka těsná d = 125, ovl. ruční, D+M pro zachování přehlednosti výkresů nejsou zakresleny pozice kruhových regulačních klapek před koncovými elementy Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	8		
99	2.32	48 Ohebná hadice zvukově izolační zpevněná d = 254, D+M Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	bm	48		
100	2.33	27 Ohebná hadice zvukově izolační zpevněná d = 203, D+M Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	bm	27		
101	2.34	39 Ohebná hadice zvukově izolační zpevněná d = 160, D+M Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	bm	39		
102	2.35	24 Ohebná hadice zvukově izolační zpevněná d = 127, D+M Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	bm	24		
103	2.36	848 Čtyřhranné ocel. potrubí sk. I třídy těsnosti C, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP, D.3-4 Púdorys 7.NP, D.3-2 Púdorys 6.NP	m2	848		
104	2.37	53 Kruhové ocel. potrubí sk. I třídy těsnosti C, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP, D.3-4 Púdorys 7.NP, D.3-2 Púdorys 6.NP	m2	53		
105	2.38	379 Protipožární izolace s atestem - odolnost 30 minut tl. 10 cm s oplechováním, D+M s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. páskou Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	m2	379		
106	2.39	15 Tvrzená, nenasákavá protihluková izolace tl. 10 cm - iz. deskami nebo pásy, D+M s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. páskou Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	m2	15		
107	2.40	406 Tvrzená, nenasákavá protihluková izolace tl. 6 cm - iz. deskami nebo pásy, D+M s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. páskou Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	m2	406		
108	2.41	169 Protipožární izolace s atestem - odolnost 30 minut, D+M včetně provedení požárních upávek Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP, D.3-4 Púdorys 7.NP, D.3-2 Púdorys 6.NP	m2	169		
109	2.42	118 Tvrzená, nenasákavá tepelná izolace tl. 4 cm - iz. deskami nebo pásy, D+M s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. páskou Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	m2	118		
110	2.43-2.99	neobsazeno				
111	2.100	Požární klapka čtyřhranná s atestem, odolnost 90 min, 400x315, D+M včetně servopohonu 230V se signalizací polohy a termoelektrickým spouštěním včetně požárních upávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
112	2.101	1 Požární klapka čtyřhranná s atestem, odolnost 90 min, 630x200, D+M včetně servopohonu 230V se signalizací polohy a termoelektrickým spouštěním včetně požárních upávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
113	2.102	1 Požární klapka čtyřhranná s atestem, odolnost 90 min, 400x200, D+M včetně servopohonu 230V se signalizací polohy a termoelektrickým spouštěním včetně požárních upávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
114	2.103	1 Požární klapka čtyřhranná s atestem, odolnost 90 min, 200x200, D+M včetně servopohonu 230V se signalizací polohy a termoelektrickým spouštěním včetně požárních upávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
115	2.104	1 Požární klapka čtyřhranná s atestem, odolnost 90 min, 630x200, D+M včetně servopohonu 230V se signalizací polohy a termoelektrickým spouštěním včetně požárních upávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
116	2.105	1 Požární klapka čtyřhranná s atestem, odolnost 90 min, 560x200, D+M včetně servopohonu 230V se signalizací polohy a termoelektrickým spouštěním včetně požárních upávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		

Slepý rozpočet

Název zakázky :

NsP Karviná OS

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době jejího předání objednateli. Dodavatel VZT provede kontrolu kusů jednotlivých pozic. Technické specifikace obsažené v projektové dokumentaci udávající technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem zaměnit stejným nebo vyšším standardem. Veškerá zařízení a dodávky budou kompleťovány, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční. Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku - individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně. Součástí dodávky je i příprava na kompletní zkoušky a provedení komplexních zkoušek. Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby. Součástí dodávky stavby je i zpracování dodavatelské dokumentace stavby.

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
117	2.106	Požární klapka čtyřhranná s atestem, odolnost 90 min, 160x160, D+M včetně servopohonu 230V se signalizací polohy a termoelektrickým spouštěním včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 1	ks	1		
118	2.107	Požární klapka čtyřhranná s atestem, odolnost 90 min, 315x160, D+M včetně servopohonu 230V se signalizací polohy a termoelektrickým spouštěním včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 1	ks	1		
119	2.108	Požární klapka čtyřhranná s atestem, odolnost 90 min, 400x280, D+M včetně servopohonu 230V se signalizací polohy a termoelektrickým spouštěním včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP 1	ks	1		
120	2.109	Požární klapka čtyřhranná s atestem, odolnost 90 min, 560x280, D+M včetně servopohonu 230V se signalizací polohy a termoelektrickým spouštěním včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP 1	ks	1		
121	2.110	Požární klapka kruhová s atestem, odolnost 90 min, d=200, D+M včetně servopohonu 230V se signalizací polohy a termoelektrickým spouštěním včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP 1	ks	1		
122	2.111	Požární klapka kruhová s atestem, odolnost 90 min, d=160, D+M včetně servopohonu 230V se signalizací polohy a termoelektrickým spouštěním včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP 1	ks	1		
118	2.112-2.199	neobsazeno				
119	2.200	Montážní materiál k z.č.2	kg	360		
120	2.201	Zaregulování z.č.2, koordinace s MaR	hod	60		
121	2.202	Dopravné (% z ceny materiálů)	%	3		
122	2.203	Přesun hmot (% z ceny montáže)	%	10		
123	2.204	Inženýrská koordinační činnost	hod	25		
124	2.205	Komplexní zkoušky, uvedení do provozu	hod	20		
125	2.206	Zaškolení obsluhy	hod	2		
126	2.207	Autorizované měření vnitřního hluku včetně vypracování protokolu	měření	1		
127	2.208	Čištění a desinfekce VZT zařízení	hod	15		
128	2.209	Vypracování provozního řádu	ks	1		
Zařízení č. 3 - Zdroj chladu						
129	3.01	Výrobník studené vody s odděleným vzduchem chlazeným kondenzátorem, Qch=153,1kW, nízkohlučné provedení, D+M kotlový výparník, protihlukové opláštění kompresorů, elektronické expanzní ventily, chladio R410A, regulace výkonu 0/25/50/75/100% spád studené vody 6/12°C, kondenzační teplota 53°C. Stroj bude splňovat certifikaci Eurovent. m=4700kg, 2 chladivové okruhy/4 scroll kompresory, hl. akust. výkonu=76dB(A), EER=3,13, včetně spojek viciaulic s protikusy, originálních antivibračních podložek a paprpkového hřídače průtoku, včetně komunikační karty ModBus včetně zprovoznění a zaškolení obsluhy dodavatelem. Transport jeřábem přímo do strojovny chlazení (před zastřešením strojovny). Jeřáb je dodávkou profese stavba. Včetně obalu pro ochranu před vlivy vnějšího prostředí (v době kdy bude jednotka umístěna v nezastřešené strojovně). Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 1	ks	1		
130	3.01a	Vzduchem chlazený kondenzátor, D+M 8 ks nízkohlučných axiálních ventilátorů s EC motory, výkon 202,17kW, průtok vzduchu 35250 m3/h, vstupní tepl. vzduch +35°C, kond. teplota 53°C, maximální hl. akust. výkonu kondenzátoru=69 dB(A), m=500kg, výška 1666 mm, chladio R410A včetně 2 ks plynulé regulace otáček ventilátorů s tlakovým čidlem, 2 ks rozvaděče s hlavním vypínačem a prokabelováním, antivibračních podložek a servisních vypínačů pro jednotlivé ventilátory. Transport na střechu jeřábem. Jeřáb je dodávkou profese stavba. Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 1	ks	1		
131	3.02	Dílenská dokumentace rozvodů chladiwa - propojení výrobniku a kondenzátoru, zajistí dodavatel 1	ks	1		
132	3.03	Chladivové rozvody - kapalina+plyn, včetně propojení výrobniku a kondenzátoru v krycím žlabu, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 50	bm	50		
133	3.04	Další součásti chladivového okruhu - zpětné klapky, sifony, anakondy apod... které předepíše projekt, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 1	kpl	1		
134	3.05	Izolace nenasákavá, samolepicí návleky dle projektu rozvodů chladiwa, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 50	bm	50		
135	3.06	Komunikační kabeláž včetně propojení, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 50	bm	50		
136	3.07	Doplnění chladiwa R410A do systému, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP 40	kg	40		
137	3.08-3.199	neobsazeno				
138	3.200	Montážní materiál k z.č. 3	kg	100		
139	3.201	Dopravné (% z ceny materiálů)	%	1		
140	3.202	Přesun hmot (% z ceny montáže)	%	10		
141	3.203	Inženýrská koordinační činnost	hod	15		
142	3.204	Komplexní zkoušky, uvedení do provozu	hod	10		
143	3.205	Zaškolení obsluhy	hod	5		
144	3.206	Kontrola těsnosti a pevnosti spojů Cu potrubí přetlakem tlakovou zkouškou pomocí dusíku	hod	10		
145	3.207	Vakuování systému	hod	10		
146	3.208	Požární hlídky	hod	48		
147	3.209	Autorizované měření hluku včetně vypracování protokolu	měření	1		
148	3.210	Vypracování provozního řádu	ks	1		
Zařízení č. 4 - Celoroční chlazení vybraných místností						
149	4.01	Venkovní kond.jednotka (systém Split) Qchmax=8,7kW, Qlmax=9,0kW, kryt proti namrzání, pružné podložení, D+M chladio R32, Lw=65,0dB(A), SEER=6,4, SCOP=4,0, m=51,0kg, transport na střechu jeřábem max. délka potrubí vnitřní - venkovní jednotka = 50 m, max výškový rozdíl 30 m, předplněno chladivem R32 pro délku potrubí 15 m Včetně podložek z rýhované gumy. Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP, D.3-8 Púdorys 7.NP provizorní stav 1	ks	1		
150	4.01a	Vnitřní nástěnná jednotka (systém Split), Qchmax=8,7kW, Qlmax=9,0kW, D+M Lpa=43,0 dB(A) - při vysokých otáčkách, m=14,4kg, chladio R32, včetně kabelového ovladače, včetně 3 m kabelu k ovladači, včetně modulu rozhraní externího kontaktu pro sledování chod/porucha, včetně čerpadla kondenzátu, včetně komunikační karty pro snímání chodu/poruchy systému, jednotka bude mít při montáži aktivovaný autorestart	ks	1		

Slepý rozpočet

Název zakázky :

NsP Karviná OS

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době jejího předání objednateli. Dodavatel VZT provede kontrolu kusů jednotlivých pozic. Technické specifikace obsažené v projektové dokumentaci udávají technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem zaměnit stejným nebo vyšším standardem. Veškerá zařízení a dodávky budou dokončovací, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční. Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku - individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně. Součástí dodávky je i příprava na kompletní zkoušky a provedení komplexních zkoušek. Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby. Součástí dodávky stavby je i zpracování dodavatelské dokumentace stavby.

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
		Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP, D.3-8 Púdorys 7.NP provizorní stav				
151	4.02	1 Venkovní kond.jednotka (systém Split) Qchmax=6,5kW, Qtmax=6,25kW, kryt proti namrzání, pružné podložení, D+M chladiivo R32, Lw=62,0dB(A), SEER=6,2, SCOP=3,9, m=43,0kg, transport na střechu jeřábem max. délka potrubí vnitřní-venkovní jednotka = 30 m, max výškový rozdíl 20 m, předplněno chladiivem R32 pro délku potrubí 10 m Včetně podložek z rýhované gumy. Viz výkres číslo: D.3-7 Púdorys střechy strojovny, D.3-8 Púdorys 7.NP provizorní stav	ks	1		
152	4.02a	1 Vnitřní nástěnná jednotka (systém Split), Qchmax=6,5kW, Qtmax=6,32kW, D+M Lpa=42,0 dB(A) - při vysokých otáčkách, m=10,8kg, chladiivo R32, včetně kabelového ovladače, včetně 3 m kabelu k ovladači, včetně modulu rozhraní externího kontaktu pro sledování chod/porucha, včetně čerpadla kondenzátu, včetně komunikační karty pro snímání chodu/poruchy systému, jednotka bude mít při montáži aktivovaný autorestart Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP, D.3-8 Púdorys 7.NP provizorní stav	ks	1		
153	4.03	1 Předizolované chladiivové potrubí včetně izolace třídy reakce na oheň B-s1 d0, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP, D.3-7 Púdorys střechy strojovny, D.3-8 Púdorys 7.NP provizorní stav, D.3-2 Púdorys 6.NP, D.3-4 Púdorys 7.NP Do rozsahu chladiivového potrubí je započítán také provizorní stav - chlazení vybraných místností v 7.NP během výstavby strojovny Cu potrubí 6/16 Cu potrubí 6/12 Cu potrubí v exteriéru bude opatřeno ochrannou páskou a bude vedeno v ocelovém žlabu Svařování Cu potrubí bude prováděno pod ochrannou atmosférou inertního plynu (např. dusík).	bm bm	74 47		
154	4.04	Spojení konden.,vnit.jednotek, ovladačů komunik.kabeláží, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP, D.3-7 Púdorys střechy strojovny, D.3-8 Púdorys 7.NP provizorní stav, D.3-2 Púdorys 6.NP, D.3-4 Púdorys 7.NP Do rozsahu komunikační kabeláže je započítán také provizorní stav - chlazení vybraných místností v 7.NP během výstavby strojovny	bm	121		
155	4.05	121 Krycí ocelový žlab pro vedení Cu potrubí a komunikační kabeláže ve venkovním prostředí včetně tvarovek a víka, D+M, Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP, D.3-7 Púdorys střechy strojovny	bm	25		
156	4.06	25 Doplnění chladiiva do systému R32 A, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP, D.3-7 Púdorys střechy strojovny, D.3-8 Púdorys 7.NP provizorní stav, D.3-2 Púdorys 6.NP, D.3-4 Púdorys 7.NP Do množství chladiiva je započítán také provizorní stav, na jehož konci bude chladiivo odsáto a do systému bude doplněno nové chladiivo	kg	15		
157	4.07	15 Kamenná vlna min 120g/m3, protipožární stěrka CSP, protipožární silikon, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP, D.3-8 Púdorys 7.NP provizorní stav, D.3-2 Púdorys 6.NP, D.3-4 Púdorys 7.NP	m2	2		
158	4.08	2 Demontáž venkovních a vnitřích jednotek, demontáž Cu potrubí a komunikační kabeláže, odsátí chladiiva R32 a přesun jednotek na finální umístění, včetně dalších prací a ekologické likvidace Cu potrubí a ekologické likvidace použitého chladiiva po skončení provizorního stavu	hod	35		
158	4.09-4.199	Neobsazeno				
159	4.200	Montážní materiál k z.č. 4	kg	60		
160	4.201	Dopravné (% z ceny materiálu)	%	3		
161	4.202	Přesun hmot (% z ceny montáže)	%	10		
162	4.203	Inženýrská koordinační činnost	hod	20		
163	4.204	Kontrola těsnosti a pevnosti spojů Cu potrubí přetlakem tlakovou zkouškou pomocí dusíku - provizorní stav	hod	10		
164	4.205	Kontrola těsnosti a pevnosti spojů Cu potrubí přetlakem tlakovou zkouškou pomocí dusíku	hod	15		
165	4.206	Vakuování systému - provizorní stav	hod	5		
166	4.207	Vakuování systému	hod	5		
167	4.208	Požární hřídky - provizorní stav	hod	24		
168	4.209	Požární hřídky	hod	48		
169	4.210	Komplexní zkoušky, uvedení do provozu	hod	15		
170	4.211	Zaškolení obsluhy	hod	2		
171	4.212	Autorizované měření hluku včetně vypracování protokolu	měření	1		
172	4.213	Vypracování provozního řádu	ks	1		
Zařízení č. 5 - Odvětrání technických místností						
173	5.01	Radiální potrubní ventilátor 600x300, průtok 950 m3/h při 420 Pa, včetně 2ks pružných manžet, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
174	5.01a	1 Uzavírací klapka těsná ovládaná servopohonem 500x200 , včetně servopohonu 230V s havarijní funkcí Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
175	5.01b	1 Uzavírací klapka těsná ovládaná servopohonem 500x200 , včetně servopohonu 230V s havarijní funkcí Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
176	5.02	1 Radiální potrubní ventilátor 600x300, průtok 1250 m3/h při 420 Pa, včetně 2ks pružných manžet, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
177	5.02a	1 Uzavírací klapka těsná ovládaná servopohonem 500x200 , včetně servopohonu 230V s havarijní funkcí Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
178	5.02b	1 Uzavírací klapka těsná ovládaná servopohonem 500x200 , včetně servopohonu 230V s havarijní funkcí Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
179	5.03	1 Tlumič hluku buňkový 200 x 500 x 1500 včetně děrovaného plechu, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP, D.3-7 Púdorys střechy strojovny	ks	7		
180	5.04	7 Tlumič hluku buňkový 200 x 500 x 1000 včetně děrovaného plechu, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
181	5.05	1 Síto s přírubou do hranatého potrubí 500x200, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP, D.3-7 Púdorys střechy strojovny	ks	8		
182	5.06	8 Regulační klapka těsná 500 x 200, ovl. ruční, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	2		
183	5.07	2 Čtyřtranné ocel. potrubí sk. I třídy těsnosti B, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP, D.3-7 Púdorys střechy strojovny	m2	42		
184	5.08	42 Tvrzená, nenasákavá protihluková izolace tl. 10 cm s oplechováním - iz. deskami nebo pásy, D+M s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. páskou Viz výkres číslo: D.3-7 Púdorys střechy strojovny	m2	30		
185	5.09	30 Tvrzená, nenasákavá protihluková izolace tl. 6 cm - iz. deskami nebo pásy, D+M s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. páskou Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	m2	30		
186	5.10-5.199	30 neobsazeno				
187	5.200	Montážní materiál k z.č. 5	kg	30		
188	5.201	Zaregulování z.č. 5, koordinace s MaR	hod	10		
189	5.202	Dopravné (% z ceny materiálu)	%	3		

Slepý rozpočet

Název zakázky :

NsP Karviná OS

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době jejího předání objednateli. Dodavatel VZT provede kontrolu kusů jednotlivých pozic. Technické specifikace obsažené v projektové dokumentaci udávající technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem zaměnit stejným nebo vyšším standardem. Veškerá zařízení a dodávky budou dokončovací, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční. Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku - individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně. Součástí dodávky je i příprava na kompletní zkoušky a provedení komplexních zkoušek. Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby. Součástí dodávky stavby je i zpracování dodavatelské dokumentace stavby.

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
190	5.203	Přesun hmot (% z ceny montáže)	%	10		
191	5.204	Inženýrská koordinační činnost	hod	25		
192	5.205	Komplexní zkoušky, uvedení do provozu	hod	20		
193	5.206	Zaškolení obsluhy	hod	2		
194	5.207	Autorizované měření hluku včetně vypracování protokolu	měření	1		
195	5.208	Vypracování provozního řádu	ks	1		
Zařízení č. 6P - Požární větrání filtru						
196	6P.01	Přívodní ventilátorová komora ve venkovním provedení pro průtok 1400 m3/h při 700 Pa, D+M včetně nasávací žaluzie, tlumiče vložky a uzavírací klapky se servopohonem 230 V Venkovní provedení, základový rám, rámová modulová konstrukce s pozink. profily, včetně stříšky a protidešťové žaluzie na sání, vzduchotěsnost skříňové třídy L2, mechanická stabilita D2, koeficient prostupu tepla T3, faktor tepelných mostů TB3, nepulzující panely opláštění s velkou plošnou stabilitou, snášíjí vysoké bodové zatížení (včetně chůze), ventilátor se spirální skříňí a řemenovým převodem, na výtlaku je komora zakončena pružnou manžetou. Technické parametry opláštění a komponentů komory (v souladu s ČSN EN 1886) musí být potvrzeny certifikací EUROVENT Vývod sání a výtlaku na čelech komory, opláštění zhotoveno z dvojítych sendvičových panelů z minerální vaty tl. 50mm. Transport na střechu jeřábem. Jeřáb je dodávkou profese stavba. Základová nosná konstrukce dodávkou stavby. Včetně podložek z rýhované gumy. Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
197	6P.01a	Uzavírací klapka těsná ovládaná servopohonem 250x250, včetně servopohonu 230V s havarijní funkcí, D+M servopohon zapojen tak, aby se klapka otevírala pomocí havarijní funkce Profese stavba zajistí revizní přístup s požárními dvířky ve stěně šachty. Viz výkres číslo: D.3-4 Púdorys 7.NP	ks	1		
198	6P.02	Síto s přírubou do hranatého potrubí 400x315, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
199	6P.03	Čistý filtrační nástavec 587x587x78/H13 horizontální hranaté připojení s přírubou 500x100 mm, maximální celková výška nástavce 285 mm, D+M Provedení výustky: vířivá, nastavitelné lamely, odstín RAL 9010 Se sondou pro testování aerosolu a uzavírací těsnou klapkou HEPA filtr třída H13 575/575/78-1230 Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	2		
200	6P.04	Výustka obdélníková odvodní 1-fadá do hranatého potrubí, komfortní, bez regulace, D+M Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	1		
201	6P.05	Regulační klapka těsná 500 x 100, ovl. ruční, atyp., D+M Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	2		
202	6P.06	Regulační klapka těsná 250 x 250, ovl. ruční, D+M Viz výkres číslo: D.3-2 Púdorys 6.NP	ks	1		
203	6P.07	Čtyřhranné ocel. potrubí sk. I třídy těsnosti B, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP, D.3-4 Púdorys 7.NP, D.3-2 Púdorys 6.NP	m2	41		
204	6P.08	Tvrzená, nenásáková protihluková izolace tl. 10 cm s oplechováním - iz. deskami nebo pásy, D+M s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. páskou Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	m2	19		
205	6P.09	Protipožární izolace s atestem - odolnost 30 minut, D+M včetně provedení požárních ucpávek Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP, D.3-4 Púdorys 7.NP, D.3-2 Púdorys 6.NP	m2	27		
206	6P.10-6P.199	neobsazeno				
207	6P.200	Montážní materiál k z.č. 6P	kg	20		
208	6P.201	Zaregulování z.č. 6P, koordinace s MaR	hod	10		
209	6P.202	Dopravné (% z ceny materiálu)	%	3		
210	6P.203	Přesun hmot (% z ceny montáže)	%	10		
211	6P.204	Inženýrská koordinační činnost	hod	5		
212	6P.205	Komplexní zkoušky, uvedení do provozu	hod	5		
213	6P.206	Zaškolení obsluhy	hod	2		
214	6P.207	Čištění a desinfekce VZT zařízení	hod	10		
215	6P.208	Vypracování provozního řádu	ks	1		
Zařízení č. 7 - Úpravy a demontáže stávajících systémů						
216	7.01	Stávající VZT jednotka pro GYN-POR oddělení v 7.NP: 1.etapa: odpojení od enerigí a odvodů kondenzátu - dodávka navazujících profesí (viz TZ) 2. etapa: zafixování jednotky pomocí jeřábu, odříznutí nosné konstrukce nad betonovými patkami a přesun VZT jednotky na část střechy kde neprobíhá výstavba strojovny - koordinace s profesí stavba 3. etapa: přesun jednotky spolu s její nosnou konstrukcí pomocí jeřábu zpět na původní místo - koordinace s profesí stavba, podložení nožiček nosné konstrukce rýhovanou gumou 4. etapa: zapojení VZT jednotky na energie a odvody kondenzátu - dodávka navazujících profesí (viz TZ) Jeřáb pro přesun VZT jednotky je dodávkou profese stavba Viz výkres číslo: D.3-9 Púdorys a pohledy 8.NP demontáže a úpravy 1.etapa, D.3-10 Púdorys 8.NP demontáže a úpravy 2.etapa, D.3-11 Púdorys 8.NP demontáže a úpravy 3.etapa, D.3-5 Púdorys 8.NP	hod	20		
217	7.02	Stávající kondenzační jednotka: 1.etapa: silové odpojení - dodávka MaR 2. etapa: přesun kondenzační jednotky na místo finálního umístění včetně podložek z rýhované gumy. 4. etapa: silové napojení kondenzační jednotky - silnoproud Jeřáb pro přesun kondenzační jednotky je dodávkou stavby. Viz výkres číslo: D.3-9 Púdorys a pohledy 8.NP demontáže a úpravy 1.etapa, D.3-10 Púdorys 8.NP demontáže a úpravy 2.etapa, D.3-11 Púdorys 8.NP demontáže a úpravy 3.etapa, D.3-5 Púdorys 8.NP	hod	5		
218	7.03	Stávající kompaktní výrobek studené vody: 1.etapa: silové odpojení a odpojení od potrubí chladné vody - dodávka navazujících profesí (viz TZ) 2. etapa: demontáž a ekologická likvidace Jeřáb pro sundání výrobku ze střechy je dodávkou stavby. Viz výkres číslo: D.3-9 Púdorys a pohledy 8.NP demontáže a úpravy 1.etapa, D.3-10 Púdorys 8.NP demontáže a úpravy 2.etapa	hod	15		
219	7.04	Protidešťová žaluzie se širokými lamelami 800x355, pozink., vč. síla a rámu, RAL dle arch.-stav. řešení - nutné vyzvorkování, D+M Viz výkres číslo: D.3-7 Púdorys střechy strojovny	ks	2		

Slepý rozpočet

Název zakázky :

NsP Karviná OS

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době jejího předání objednateli. Dodavatel VZT provede kontrolu kusů jednotlivých pozic. Technické specifikace obsažené v projektové dokumentaci udávají technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem zaměnit stejným nebo vyšším standardem. Veškerá zařízení a dodávky budou dokončovány, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční. Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku - individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně. Součástí dodávky je i příprava na kompletní zkoušky a provedení komplexních zkoušek. Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby. Součástí dodávky stavby je i zpracování dodavatelské dokumentace stavby.

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
220	7.05	2 Čtyřhranné ocel. potrubí sk. I třídy těsnosti B, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP, D.3-7 Púdorys střechy strojovny	m2	36		
221	7.06	36 Tvrzená, nenasákavá protihluková izolace tl. 10 cm s oplechováním - iz. deskami nebo pásy, D+M s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. páskou Viz výkres číslo: D.3-7 Púdorys střechy strojovny	m2	10		
222	7.07	10 Tvrzená, nenasákavá protihluková izolace tl. 6 cm - iz. deskami nebo pásy, D+M s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. páskou Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	m2	80		
223	7.08	80 Předizolované chladivové potrubí včetně izolace třídy reakce na oheň B-s1 d0, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP Cu potrubí 10/18	bm	39		
224	7.09	Cu potrubí v exteriéru bude opatřeno ochrannou páskou a bude vedeno v ocelovém žlabu Svařování Cu potrubí bude prováděno pod ochrannou atmosférou inertního plynu (např. dusík). Propojení kondenzační jednotky 7.02 a ovladačícího zařízení VZT 7.01 jednotky komunik.kabeláží, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP Do rozsahu komunikační kabeláže je započítán také provizorní stav - chlazení vybraných místností v 7.NP během výstavby strojovny	bm	39		
225	7.10	39 Krycí ocelový žlab pro vedení Cu potrubí a komunikační kabeláže ve venkovním prostředí, včetně tvarovek a víka, D+M, Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	bm	8		
226	7.11	8 Doplnění chladiva do systému R410A, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	kg	25		
227	7.12	25 Kamenná vlna min 120g/m3, protipožární stěrka CSP, protipožární silikon, D+M Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	m2	2		
228	7.13	2 1.etapa: demontáž části přívodní a odvodního VZT potrubí vedoucího do 7.NP, včetně izolace a ekologické likvidace 2.etapa: demontáž potrubních rozvodů na přívodu, odvodu, sání a výfuku z.č. 7.01 včetně stávajících tlumičů hluku, označení jednotlivých kusů a uskladnění pro další použití 4.etapa: odstranění stávající izolace z uskladněných kusů potrubí a z tlumičů hluku a opětovná montáž VZT potrubí na zařízení 7.01 Viz výkres číslo: D.3-9 Púdorys a pohledy 8.NP demontáže a úpravy 1.etapa, D.3-10 Púdorys 8.NP demontáže a úpravy 2.etapa, D.3-11 Púdorys 8.NP demontáže a úpravy 3.etapa, D.3-5 Púdorys 8.NP	hod	35		
229	7.14	15 1.etapa: demontáž stávajícího chladivového Cu potrubí propojujícího kondenzační jednotku 7.02 a výparník VZT jednotky 7.01, včetně odsátí chladiva a ekologické likvidace Viz výkres číslo: D.3-9 Púdorys a pohledy 8.NP demontáže a úpravy 1.etapa	hod	15		
230	7.15-7.99	neobsazeno				
231	7.100	Požární klapka čtyřhranná s atestem, odolnost 90 min, 355x355, D+M včetně servopohonu 230V se signalizací polohy a termoelektrickým spouštěním včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
232	7.101	1 Požární klapka čtyřhranná s atestem, odolnost 90 min, 355x355, D+M včetně servopohonu 230V se signalizací polohy a termoelektrickým spouštěním včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce Viz výkres číslo: D.3-5 Púdorys 8.NP	ks	1		
233	7.102-7.199	1 neobsazeno				
234	7.200	Montážní materiál k z.č. 7	kg	60		
235	7.201	Zaregulování z.č. 7, koordinace s MaR	hod	15		
236	7.202	Dopravné (% z ceny materiálu)	%	3		
237	7.203	Přesun hmot (% z ceny montáže)	%	10		
238	7.204	Inženýrská koordinační činnost	hod	25		
239	7.205	Komplexní zkoušky, uvedení do provozu	hod	20		
240	7.206	Zaškolení obsluhy	hod	2		
241	7.207	Čištění a desinfekce VZT zařízení	hod	15		
242	7.208	Vypracování provozního řádu	ks	1		