


0,000 = PODLAHA ZÁDVEŘÍ = 490,800

PROJEKTANT		KONTROLOVAL		HIP		OPRÁVNĚNÁ OSOBA		<div><div>PROJEKČNÍ ATELIER</div><div>U Borové 69</div><div>580 01 Havlíčkův Brod</div></div>	ČÍSLO VÝTISKU
Martin Kopecký		Bc. Luděk Nedělka		Ing. Tomáš Duben		Ing. Jan Nečada			
STAVEBNÍK		město Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 02 Cheb						DATUM	
NÁZEV AKCE		PD - Výstavba zázemí SDH Cheb - Háje - úprava				MÍSTO AKCE Šumavská, Cheb 350 02			01/25
NÁZEV ČÁSTI		D.1.4.3 Vzduchotechnika				Č. POZEMKU 150/1			REVIZE
						KAT. ÚZEMÍ Háje u Cheb [636576]			UČEL
									DPS
									MĚŘÍTKO
									FORMÁT
									210x297
OBSAH VÝKRESU		Seznam strojů a zařízení						INT. ČÍSLO	POŘ. ČÍSLO
								123002016	06

Položka	Název, zkrácený popis	MJ	Počet
Zařízení č.1 – Větrání pobytových prostor a hyg. zázemí			
1.01	<p>Kompaktní vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla Průtok vzduchu: 3000 m3/h (přívod), 3000 m3/h (odvod). Externí tlak: 300 Pa (přívod), 300 Pa (odvod). Provedení: venkovní, hrdla směrem do stran, určená pro běžné větrané prostředí. Splňuje požadavky ErP 2018 a certifikát Eurovent. Štítek energetické náročnosti: B (zimní štítek), A (letní štítek). Skladba přívod: kapsový filtr ePM1 60%, rotační výměník tepla se suchou účinností dle EN 308 min. 76,8 % s variabilními otáčkami a proplachovacím sektorem, EC ventilátor, elektrický ohříváč 7,1 kW. Skladba odvod: kapsový filtr ePM10 60%, rotační výměník tepla, EC ventilátor. Součástí jednotky jsou podstavné nohy, přes které bude usazena na konstrukci, kterou připraví stavba. Jednotka je vybavena plně propojeným vestavěným řídicím systémem, včetně teplotních čidel a ovládacího panelu se 7" dotykovým IPS displejem, který je připojen do rozvaděče jednotky pomocí 3 m plochého stíněného UTP kabelu. Systém mimo jiné umožňuje nastavení denních režimů, vzduchového výkonu, přívodní teploty, volného chlazení... Ovládání lze provést z ovládacího panelu propojeného s jednotkou až 100 m UTP stíněným kabelem. Umístění ovládacího panelu upřesnit s investorem. Případně lze ovládání řešit vzdáleně pomocí PC přes LAN. Provoz jednotky se uvažuje v režimu na konstantní tlak (VAV regulace). Doporučené jištění rozvodnice, která je součástí VZT jednotky: 3x32 A (3N~, 3x400 V, 50 Hz), celkový příkon 9,969 kW. Rozměr: cca 1604x958x1319 mm (DxŠxV), připojovací hrdla 500x400 mm, m=cca 292 kg, LwA=61 dB(A) do okolí.</p> <p>Konstrukce jednotky je tvořena bezrámovým typem pláště, který je vyroben z plechu s povrchovou úpravou ZM310 s třídou korozní odolnosti C5. Dvojitý plášť je vyplněn tepelnou a protihlukovou 50 mm izolací z minerální vlny s hustotou 60 kg/m3. Jednotka se skládá z jednoho hlavního dílu. Parametry pláště dle EN1886: faktor tepelných mostů TB2, mechanická stabilita D2, termická izolace T2, netěsnost skříně L2.</p> <p>Sada VAV regulace Počet: 1 ks</p> <p>Uzavírací klapka se servopohonem - těsná Rozměr: 500x400 mm, servopohon 24 V - dodávka spolu s VZT jednotkou. Počet: 2 ks</p> <p>Pružná manžeta Rozměr: 500x400 mm - 4 ks</p> <p>Hlásič kouře pro odstavení jednotky Potrubní hlásič kouře 1 ks Napájení 24 V - z rozvaděče VZT jednotky. Instalace do přívodního potrubí.</p>	ks	1
1.02	<p>Výfukový/nasávací kus, sešíkmený, čtyřhranný Rozměr: 500x400 mm Materiál pozinkovaný plech s ochranným pleťvem.</p>	ks	2
1.03	<p>Tlumič hluku buňkový Rozměr: 500x400, délka 1000 mm. Skladba: 2 ks buněk 500x200x1000 mm, s náběhovou a výběhovou hranou, kaširované provedení.</p>	ks	3

1.04	Tlumič hluku buňkový Rozměr: 500x400, délka 1500 mm. Skladba: 2 ks buněk 500x200x1500 mm, s náběhovou a výběhovou hranou, kaširované provedení.	ks	1
1.05	Flexibilní tlumič hluku Rozměr: D=80 mm, délka 1200 mm. Materiál: netkaná vnitřní hadice z polypropylenu, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnějšího pláště z laminovaného hliníku/polyesteru odolného proti roztržení. Vnitřní hadice je hydrofobní a antibakteriální. Celkový útlum min. 39 dB. Instalace u regulátorů průtoku.	ks	2
1.06	Flexibilní tlumič hluku Rozměr: D=100 mm, délka 1200 mm. Materiál: netkaná vnitřní hadice z polypropylenu, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnějšího pláště z laminovaného hliníku/polyesteru odolného proti roztržení. Vnitřní hadice je hydrofobní a antibakteriální. Celkový útlum min. 39 dB. Instalace u regulátorů průtoku.	ks	2
1.07	Flexibilní tlumič hluku Rozměr: D=125 mm, délka 1200 mm. Materiál: netkaná vnitřní hadice z polypropylenu, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnějšího pláště z laminovaného hliníku/polyesteru odolného proti roztržení. Vnitřní hadice je hydrofobní a antibakteriální. Celkový útlum min. 32 dB. Instalace u regulátorů průtoku.	ks	2
1.08	Flexibilní tlumič hluku Rozměr: D=200 mm, délka 1200 mm. Materiál: netkaná vnitřní hadice z polypropylenu, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnějšího pláště z laminovaného hliníku/polyesteru odolného proti roztržení. Vnitřní hadice je hydrofobní a antibakteriální. Celkový útlum min. 26 dB. Instalace u regulátorů průtoku.	ks	4
1.09	Talířový ventil/difuzor přívodní - kovový průměru 125 mm Barva RAL 9003-30, čelní deska umožňuje nastavit obraz proudění a je vyplněna hlukově pohltivým materiálem. Příslušenství: - ocelová zděř	ks	7
1.10	Talířový ventil/difuzor přívodní - kovový průměru 160 mm Barva RAL 9003-30, čelní deska umožňuje nastavit obraz proudění a je vyplněna hlukově pohltivým materiálem. Příslušenství: - ocelová zděř	ks	4
1.11	Talířový ventil/difuzor odvodní - kovový průměru 80 mm Barva RAL 9003-30, čelní deska umožňuje nastavit obraz proudění a je vyplněna hlukově pohltivým materiálem. Příslušenství: - ocelová zděř	ks	2
1.12	Talířový ventil/difuzor odvodní - kovový průměru 100 mm Barva RAL 9003-30, čelní deska umožňuje nastavit obraz proudění a je vyplněna hlukově pohltivým materiálem. Příslušenství: - ocelová zděř	ks	3
1.13	Talířový ventil/difuzor odvodní - kovový průměru 125 mm Barva RAL 9003-30, čelní deska umožňuje nastavit obraz proudění a je vyplněna hlukově pohltivým materiálem. Příslušenství: - ocelová zděř	ks	19

1.14	Talířový ventil/difuzor odvodní - kovový průměru 160 mm Barva RAL 9003-30, čelní deska umožňuje nastavit obraz proudění a je vyplněna hlukově pohltivým materiálem. Příslušenství: - ocelová zděř	ks	14
1.15	Přívodní vyústka čtyřhranná Rozměr: 625x125 mm Dvouřadá do čtyřhranného potrubí/stěny, s regulací, upínání speciálním mechanismem, materiál hliníkové profily s povrchovou úpravou RAL 9003.	ks	13
1.16	Regulátor konstantního průtoku vzduchu Rozměr: D=80 mm Průtok: V=60 m ³ /h Průtok se nastavuje ručně pomocí mechanismu instalovaného z boční strany, pracovní rozsah tlaku 50-1000 Pa, připojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost pláště C dle EN 1751.	ks	2
1.17	Regulátor konstantního průtoku vzduchu Rozměr: D=100 mm Průtok: V=100 m ³ /h Průtok se nastavuje ručně pomocí mechanismu instalovaného z boční strany, pracovní rozsah tlaku 50-1000 Pa, připojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost pláště C dle EN 1751.	ks	2
1.18	Regulátor konstantního průtoku vzduchu Rozměr: D=125 mm Průtok: V=200 m ³ /h Průtok se nastavuje ručně pomocí mechanismu instalovaného z boční strany, pracovní rozsah tlaku 50-1000 Pa, připojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost pláště C dle EN 1751.	ks	2
1.19 1.RK.1	Regulátor variabilního průtoku vzduchu se servopohonem Rozměr: D=160 mm Rozsah průtoku: V=145 / 520 m ³ /h Změna průtoku pomocí servopohonu instalovaného z boční strany, změna nastaveného průtoku se provádí komunikací NFC, napájení servopohonu 24 V, ovládání on/off (pohybovým čidlem přes prostorový ovladač), pracovní rozsah tlaku ≤ 1000 Pa, pracovní rozsah rychlosti proudění 2-9 m/s, připojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost listu třídy 4 a těsnost pláště C dle EN 1751.	ks	2
1.20 1.RK.2	Regulátor variabilního průtoku vzduchu se servopohonem Rozměr: 350x100 mm Rozsah průtoku: V=270 / 1040 m ³ /h Změna průtoku pomocí servopohonu instalovaného z boční strany, napájení servopohonu 24 V, ovládání on/off (pohybovým čidlem přes prostorový ovladač), pracovní rozsah tlaku ≤ 1000 Pa, pracovní rozsah rychlosti proudění 2-9 m/s, připojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost listu třídy 4 a těsnost pláště C dle EN 1751.	ks	1
1.21 1.RK.2	Regulátor variabilního průtoku vzduchu se servopohonem Rozměr: 250x150 mm Rozsah průtoku: V=270 / 1040 m ³ /h Změna průtoku pomocí servopohonu instalovaného z boční strany, změna nastaveného průtoku se provádí komunikací NFC, napájení servopohonu 24 V, ovládání on/off (pohybovým čidlem přes prostorový ovladač), pracovní rozsah tlaku ≤ 1000 Pa, pracovní rozsah rychlosti proudění 2-9 m/s, připojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost listu třídy 4 a těsnost pláště C dle EN 1751.	ks	1

1.22 1.RV.1	Regulátor variabilního průtoku vzduchu se servopohonem Rozměr: D=180 mm Rozsah průtoku: V=190-600 m ³ /h Změna průtoku pomocí servopohonu instalovaného z boční strany, změna nastaveného průtoku se provádí komunikací NFC, napájení servopohonu 24 V, ovládání signálem 0-10 V (plynulá regulace) od čidla CO ₂ a skokovou změnou od pohybového čidla (ovládání řešeno přes prostorový ovladač), pracovní rozsah tlaku ≤ 1000 Pa, pracovní rozsah rychlosti proudění 2-9 m/s, přípojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost listu třídy 4 a těsnost pláště C dle EN 1751.	ks	2
1.23 1.RV.2	Regulátor variabilního průtoku vzduchu se servopohonem Rozměr: D=200 mm Rozsah průtoku: V=230-800 m ³ /h Změna průtoku pomocí servopohonu instalovaného z boční strany, změna nastaveného průtoku se provádí komunikací NFC, napájení servopohonu 24 V, ovládání signálem 0-10 V (plynulá regulace) od čidla CO ₂ a skokovou změnou od pohybového čidla (ovládání řešeno přes prostorový ovladač), pracovní rozsah tlaku ≤ 1000 Pa, pracovní rozsah rychlosti proudění 2-9 m/s, přípojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost listu třídy 4 a těsnost pláště C dle EN 1751.	ks	2
1.24	Požární klapka Rozměr: 300x200 mm Požární odolnost min. EI 30, základní provedení s pružinou a tavnou pojistkou aktivovanou při 74 °C. Včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce.	ks	2
1.25	Požární klapka Rozměr: 450x450 mm Požární odolnost min. EI 30, základní provedení s pružinou a tavnou pojistkou aktivovanou při 74 °C. Včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce.	ks	2
1.26	Čidlo CO₂ nástěnné Výstupní signál 0-10 V, napájení 24V. Montáž a prokabelování zajistí profese elektro. Instalace do místnosti 1.12 a 2.03.	ks	2
1.27	Prostorový regulátor/ovladač s komunikací Pro plynulé řízení regulátorů průtoku vzduchu čidlem CO ₂ , možnost současného řízení také od teploty (vestavěné čidlo teploty). S digitálními výstupy pro skokové navýšení průtoku externím sepnutím a s nastavitelným časovým doběhem. Montáž a prokabelování zajistí profese elektro. Instalace do místnosti 1.12 a 2.03.	ks	2
1.28	Flexibilní hlukoizolační hadice Rozměr: D=125 mm Materiál: perforovaná vnitřní hadice, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnější Al obal.	m	52
1.29	Flexibilní hlukoizolační hadice Rozměr: D=160 mm Materiál: perforovaná vnitřní hadice, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnější Al obal.	m	36
1.30	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 80, 30% tvarových kusů	bm	25
1.31	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 100, 30% tvarových kusů	bm	47

1.32	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 125, 30% tvarových kusů	bm	81
1.33	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 160, 30% tvarových kusů	bm	35
1.34	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 180, 30% tvarových kusů	bm	2
1.35	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 200, 30% tvarových kusů	bm	11
1.36	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 225, 30% tvarových kusů	bm	1
1.37	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 250, 30% tvarových kusů	bm	1
1.38	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné skupiny I., tř. těsnosti C dle ČSN EN 1507 do obvodu 1500 mm, 45% tvarových kusů	m ²	73
1.39	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné skupiny I., tř. těsnosti C dle ČSN EN 1507 od obvodu 1500 do 3500 mm, 40% tvarových kusů	m ²	50
1.40	Tepelná izolace s oplechováním Minerální tepelná izolace tl. 80 mm s oplechováním pozinkovaným plechem tl. 0,6 mm. Izolace VZT potrubí ve venkovním prostoru od VZT jednotky do budovy.	m ²	24
1.41	Požární ucpávka vzt potrubí EI30. Rozměr: D=80 mm	ks	2
1.42	Požární ucpávka vzt potrubí EI30. Rozměr: 250x140 mm	ks	1
1.43	Požární ucpávka vzt potrubí EI30. Rozměr: 300x125 mm	ks	1
1.44	Spojovací a těsnicí materiál vzt potrubí. Pozinkované šrouby, matice podložky, spony, smršťovací pásy za studena, tmely bez silikonu.	kg	406
1.45	Závěsy a uchycení vzt potrubí. Pozinkované závitové tyče M8, M10, M12, ocelové profily různých typů, všechny nezbytné montážní listy (rozměry odpovídající hmotnosti kanálů), pozinkované šrouby, matice, podložky, hmoždinky pro velkou zátěž, pozinkované nátrubky, ozdobné nýty, šrouby, zvuková izolace mezi kanály a montážní lišty a jiné montážní příslušenství. Pryžové nebo gumové díly pro uložení kanálů na závěsy (nesmí být uložen kov na kov !).	kg	406
1.46	Zprovoznění VZT jednotky Zapojení silových a ovládacích kabelů do svorkovnice, zapojení servopohonů, čidel, externího ovladače a nastavení ovládacího panelu, zaškolení kompetentní (pověřené) osoby a vyplnění servisního (předávacího) protokolu.	kpl	1
1.47	Zprovoznění a nastavení systému VAV Nastavení ovládacího panelu, zaškolení kompetentní (pověřené) osoby a vyplnění servisního (předávacího) protokolu.	kpl	2

Zařízení č.2 – Cirkulační digestoř			
2.01	Nástěnná digestoř - dle výběru investora Doporučení: velikost 600x600 mm, průtok 600 m3/h, cirkulační s tukovými a uhlíkovými filtry, s volbou min. 3x rychlostí ventilátoru. P=300 W, 230V/50Hz.	ks	1
Zařízení č.3 – Větrání garáže			
3.01	Axiální potrubní ventilátor Průtok vzduchu: 4500 m3/h (odvod). Externí tlak 150 Pa. Provedení: skříň z pozinkovaného ocelového plechu opatřeného RAL9005, průměr připojovací příruby D=450 mm. P=600 W, I=2,9 A, 230V/50Hz, m=17 kg. Ovládání pomocí 5 st. regulátoru.	ks	1
	Pružná manžeta Rozměr: D=450 mm Ze dvou pozinkovaných přírub a neoprenové tkaniny.	ks	2
	Volná příruba Rozměr: D=450 mm Pozinkovaná, pro připojení kruhového potrubí spiro.	ks	2
	Montážní držák pro ventilátor Materiál ocelový plech opatřený RAL.	ks	1
	Regulátor otáček 5 stupňový transformátorový regulátor otáček, sloužící také k vypnutí ventilátoru. Určený k navrženému ventilátoru. Instalace na stěnu do standardního vnitřního prostředí, IP54. Montáž v prostoru garáže zajistí profese VZT, přesné umístění konzultovat s investorem. Prokabelování zajistí profese elektro.	ks	1
3.02	Protidešťová žaluzie Rozměr: 600x600 mm. Materiál hliník opatřený RAL dle fasády.	ks	1
3.03	Zpětná klapka Rozměr: D=500 mm. Vsuvná, materiál pozinkovaný ocelový plech.	ks	1
3.04	Tlumič hluku kruhový Rozměr: D=500 mm, délka tlumící části 900 mm. Materiál pozinkovaný ocelový plech. Tlustka tlumícího materiálu 100 mm.	ks	2
3.05	Odvodní vyústka čtyřhranná Rozměr: 600x200 mm Jednořadá do kruhového potrubí, s regulací, upínání šrouby, materiál pozinkovaný ocelový plech.	ks	6
3.06	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 400, 20% tvarových kusů	bm	11
3.07	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 500, 20% tvarových kusů	bm	11
3.08	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné skupiny I., tř. těsnosti C dle ČSN EN 1507 do obvodu 1500 mm, 20% tvarových kusů	m ²	4
3.09	Tepelná izolace Kaučuková samolepící tepelná izolace tl. 15 mm s Al polepem. Izolace čtyřhranného potrubí u výfuku do exteriéru.	m ²	4
3.10	Spojovací a těsnicí materiál vzt potrubí. Pozinkované šrouby, matice podložky, spony, smršťovací pásy za studena, tmely bez silikonu.	kg	45

3.11	Závěsy a uchycení vzt potrubí. Pozinkované závitové tyče M8, M10, M12, ocelové profily různých typů, všechny nezbytné montážní listy (rozměry odpovídající hmotnosti kanálů), pozinkované šrouby, matice, podložky, hmoždinky pro velkou zátěž, pozinkované nátrubky, ozdobné nýty, šrouby, zvuková izolace mezi kanály a montážní lišty a jiné montážní příslušenství. Pryžové nebo gumové díly pro uložení kanálů na závěsy (nesmí být uložen kov na kov !).	kg	45
Zařízení č.4 – Větrání sušící věže			
4.01	Protidešťová žaluzie Rozměr: 300x300 mm. Materiál hliník opatřený RAL dle fasády.	ks	2
4.02	Krycí mřížka Rozměr: 300x300 mm. Materiál pozinkovaný ocelový plech.	ks	2
4.03	Uzavírací klapka Rozměr: 300x300 mm. Ruční s aretací polohy.	ks	1
4.04	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné skupiny I., tř. těsnosti C dle ČSN EN 1507 do obvodu 1500 mm, 20% tvarových kusů	m ²	2
4.05	Tepelná izolace Kaučuková samolepící tepelná izolace tl. 15 mm s Al polepem. Izolace čtyřhranného potrubí u prostupových trub.	m ²	2
4.06	Spojovací a těsnicí materiál vzt potrubí. Pozinkované šrouby, matice podložky, spony, smršťovací pásky za studena, tmely bez silikonu.	kg	4
4.07	Závěsy a uchycení vzt potrubí. Pozinkované závitové tyče M8, M10, M12, ocelové profily různých typů, všechny nezbytné montážní listy (rozměry odpovídající hmotnosti kanálů), pozinkované šrouby, matice, podložky, hmoždinky pro velkou zátěž, pozinkované nátrubky, ozdobné nýty, šrouby, zvuková izolace mezi kanály a montážní lišty a jiné montážní příslušenství. Pryžové nebo gumové díly pro uložení kanálů na závěsy (nesmí být uložen kov na kov !).	kg	4

Zařízení č.K1 – Chlazení baterií			
K1.01	Venkovní kondenzační jednotka pro split systém Qch=2,1 kW Rozměr: 663x290x541 mm (DxŠxV), m=23 kg; Pel=0,55 kW, I _{max} =9 A, 230V/50 Hz; Chladivo R32, předplněno 15 m. Hlučnost LpA=46 dB(A) v 1 m. Se zimní úpravou pro chlazení při nízkých teplotách.	ks	1
K1.02	Vnitřní jednotka v nástěnném provedení Qch=2,1 kW Rozměr: 834x222x270 mm (DxŠxV), m=10 kg; Napájena z venkovní jednotky; Chladivo R32 Hlučnost LpA=20-38 dB(A) Včetně infra ovladače.	ks	1
K1.03	Cu potrubí chladiva vč. izolace a komunikační kabeláže Průměr 6,35/9,52 mm	m	9
K1.04	Konzola pro venkovní jednotku/montovaný rám Pro montáž na plochou střechu, pro jednotku do 50 kg. ~6 m ocelového profilu, 15 kg montážního materiálu, 4 ks podstavných ploten.	kpl	1
K1.05	Montážní a spojovací materiál - chlazení	kg	20
K1.06	Zprovoznění systému split Nastavení chladicí jednotky, zaškolení kompetentní (pověřené) osoby a vyplnění servisního (předávacího) protokolu.	kpl	1
K1.07	Požární ucpávka Cu potrubí chladiva	ks	2
Ostatní činnosti			
	Inženýrská a kompletační činnost	h	48
	Vypracování předávací dokumentace a dokumentace skutečného stavu	h	16
	Doprava (7%)	ks	1
	Popisné štítky hlavních zařízení a potrubí	ks	1
	Pomocné lešení a montážní plošiny, jeřáb pro vyzvednutí zařízení na střechu (výška cca 9 m)	dnů	3
	Tmel akrylátový na dotěsnění netěsností při montáži.	ks	1
	Nátěry neošetřených konstrukcí.	ks	1
	Zprovoznění a zaregulování systému VZT, revize + zaškolení	h	16
	Komplexní vyzkoušení, zkušební provoz	h	4
	CELKEM		

Součástí dodávky jsou také montážní práce a přesun hmot, pokud není uvedeno jinak.

Výrobky ve výpisu materiálu reprezentují standard a mohou být nahrazeny zařízením jiných výrobců stejné kvality. Záměny všech důležitých zařízení dodavatel předloží ke schválení investorovi.
Poznámka: Výše uvedený montážní materiál obsahuje základní položky. Dodávka se předpokládá včetně souvisejícího doplňkového materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.