

AUTORIZACE	Ing. Petr Machynka ČKAIT - 1004921
------------	------------------------------------



Boele s.r.o a AS PROJECT s.r.o

ARCHITEKTURA, PROJEKCE, ENGINEERING, DODAVATELSKÁ ČINNOST A PRODEJ
HUMPOLECKÁ 2122, 393 01 PELHŘIMOV, TEL.: 565 323 249, WWW.ASPROJECT.CZ

DESIGN OBJEKTU	HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODPOV. PROJEKTANT	VYPRACOVAL
Boele	Ing. Jiří Žák	Ing. Jiří Boudný	Ing. Tomáš Tenora

REKONSTRUKCE ZIMNÍHO STADIONU V PELHŘIMOVĚ

INVESTOR:	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov IČO: 002 48 801	FORMÁT	-
MÍSTO STAVBY:	parc.č. 323/1, st. 323/6, 313/13 k.ú. Pelhřimov Pelhřimov, Vysočina	DATUM	07/2025
CHARAKTER STAVBY:	rekonstrukce a přístavba	STUPEŇ DOK.	DPS
ODDÍL:	D.1.4 Technika prostředí staveb D.1.4.2 Vzduchotechnika	Č. ZAKÁZKY	1146/23
OBSAH:	SPECIFIKACE MATERIÁLU	MĚŘÍTKO:	ČÍS. VÝKRESU:
		-	D.1.4.2.2

SPECIFIKACE MATERIÁLU

Poz. číslo	NÁZEV: REKONSTRUKCE ZIMNÍHO STADIONU V PELHŘIMOVĚ	Měrná jednotka	Počet
Zařízení č. 1 - Větrání a odvlhčování ledové plochy			
1.01	<p>Sestavná vzduchotechnická jednotka ve venkovním stojatém provedení</p> <p><i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i></p> <p><i>Vzduchotechnická jednotka splňuje certifikaci Eurovent</i></p> <p><i>Regulace a řízení jednotky je dodávkou profese MaR</i></p> <p><i>Průtok procesní přívodní vzduch $V_p = 20000 \text{ m}^3/\text{h}$ při externí tlakové ztrátě $p_{ext} = 700 \text{ Pa}$, odvodní vzduch $V_o = 20000 \text{ m}^3/\text{h}$ při externí tlakové ztrátě $p_{ext} = 400 \text{ Pa}$</i></p> <p><i>Průtok regenerační vzduch $V_{p,o} = 5500 \text{ m}^3/\text{h}$ při externí tlakové ztrátě $p_{ext} = 1500 \text{ Pa}$</i></p> <p><i>Rozměry jednotky obrysové ($D \times Š \times V$) = 9414x2075x3052 mm</i></p> <p><i>Hmotnost jednotky celkem = 3717,0 kg</i></p> <p><i>Vzduchotechnická jednotka je ve složení:</i></p> <p><i>- procesní část: těsná uzavírací klapka na servopohon, odvodní ventilátor s FM + těsná uzavírací a směšovací klapka na servopohon, směšovací komora + těsná uzavírací a směšovací klapky na servopohony, filtrace třídy G4, filtrace třídy F7, vodní ohříváč, vodní chladič, volná komora, sorpční výměník + volná komora, volné komory, přívodní ventilátor s FM;</i></p> <p><i>- regenerační část: filtrace třídy F7, elektrické ohříváče, volná komora, volná komora, ventilátor s FM, těsná uzavírací klapka na servopohon ;</i></p> <p><i>- rám jednotky, koncové stěny, připojovací pružné manžety.</i></p> <p><i>FM budou vybaveny komunikační sběrníci ModBus RTU pro napojení do nadřazeného systému MaR</i></p> <p><i>Frekvenční měniče jsou dodávkou profese MaR</i></p> <p><i>Servopohony k uzavíracím a směšovacím klapkám jednotky jsou dodávkou profese MaR</i></p>	ks	1
1.01a	<p>Detektor kouře do potrubí, s dvěma odběrnými trubkami</p> <p><i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i></p>	ks	1
-	Oplechování a revizní otvor pro přístup k detektoru kouře	ks	1
1.02	<p>Buňkový tlumič hluku 1200x1200 mm, délka 2000 mm, ve složení:</p> <p>16x buňka 300x300 mm, délka 2000 mm, krytá děrovaným plechem, s náběhy</p>	ks	2
1.03	<p>Buňkový tlumič hluku 1500x1000 mm, délka 2000 mm, ve složení:</p> <p>16x buňka 250x500 mm, délka 2000 mm, krytá děrovaným plechem, s náběhy</p>	ks	2
1.04	<p>Buňkový tlumič hluku 800x600 mm, délka 2000 mm, ve složení:</p> <p>4x buňka 300x300 mm, délka 2000 mm, krytá děrovaným plechem, s náběhy</p> <p>+ 2x buňka 200x300 mm, délka 2000 mm, krytá děrovaným plechem, s náběhy</p>	ks	2
1.05	Šikmý sací kus 1500x1000 mm, se sítím proti hmyzu	ks	1
1.06	Šikmý výfukový kus 1250x1000 mm, se sítím proti hmyzu	ks	1
1.07	Šikmý sací kus 800x600 mm, se sítím proti hmyzu	ks	1
1.08	Šikmý výfukový kus 800x600 mm, se sítím proti hmyzu	ks	1
1.09	<p>Přívodní dýza s dalekým dosahem průměru Ø400 mm, nastavitelná, hliníková, RAL 9011</p> <p>Grafitově černá - dle stavby, včetně montážního příslušenství do kruhového potrubí</p>	ks	34
1.10	<p>Odvodní vyústka do kruhového potrubí 800x200 mm, jednořadá, včetně regulace, RAL 9011</p> <p>Grafitově černá - dle stavby</p>	ks	18
1.11	Regulační klapka DN630, provedení ruční	ks	1
1.12	Regulační klapka DN1000, provedení ruční	ks	1
1.13 až 1.49	Neobsazeno		
1.50	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	103
	Spiro potrubí DN500, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	54
	Spiro potrubí DN630, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	30
	Spiro potrubí DN710, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	27
1.51	Spiro potrubí DN800, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	94
	Spiro potrubí DN900, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	22
	Spiro potrubí DN1000, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	36
	Spiro potrubí DN1120, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	98
1.52	Tepelná/hluková izolace minerální vlna tl. 100 mm s oplechováním	m2	256
1.53	Lakování vzduchotechnického potrubí, včetně vzduchotechnických prvků, závěsného a spojovacího materiálu, RAL 9011 Grafitově černá - dle stavby	m2	1008
-	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1

Zařízení č. 2 - Větrání šaten

2.01	Kompaktní vzduchotechnická jednotka ve vnitřním stojatém provedení, s hrdly nahoru <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i> <i>Vzduchotechnická jednotka splňuje certifikaci Eurovent</i> <i>Regulace a řízení jednotky je dodávkou profese MaR</i> <i>Vp,o = 1100 m3/h při 350 Pa</i> <i>Rozměry jednotky obrysové (DxŠxV) = 2104x644x1804 mm</i> <i>Hmotnost jednotky = 330,0 kg</i> <i>Deskový rekuperační výměník s by passem</i> <i>Filtrace přívodu vzduchu třídy F7, odvod vzduchu třídy M5</i> <i>Ventilátory s EC motory</i> <i>EC motory budou vybaveny komunikační sběrnici ModBus RTU pro napojení do nadřazeného systému MaR</i> <i>Tepl vodní ohříváč</i> <i>Uzavírací těsné klapky na sání a výfuku vzduchu, provedení na servopohon</i> <i>Servopohony otevřeno/zavřeno s havarijní funkcí jsou dodávkou profese MaR</i> <i>Rám jednotky</i> <i>Koncové stěny</i> <i>Připojovací pružné manžety</i>	ks	1
2.01a	Detektor kouře do potrubí, s dvěma odběrnými trubicemi <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
2.01b	Detektor kouře do potrubí, s dvěma odběrnými trubicemi <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
2.02	Požární klapka 600x250 mm, odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC</i>	ks	1
2.03a	Požární klapka DN200, odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC</i>	ks	1
2.03b	Požární klapka DN200, odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC</i>	ks	1
2.03c	Požární klapka DN200, odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC</i>	ks	1
2.03d	Požární klapka DN200, odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC</i>	ks	1
2.04	Kulisový tlumič hluku 300x250 mm, délka 2000 mm, ve složení: 2x kulisa 100x250 mm, délka 2000 mm, s náběhy	ks	2
2.05	Kulisový tlumič hluku 600x250 mm, délka 500 mm, ve složení: 4x kulisa 100x250 mm, délka 500 mm, s náběhy	ks	2
2.06	Kulisový tlumič hluku 600x250 mm, délka 1000 mm, ve složení: 4x kulisa 100x250 mm, délka 1000 mm, s náběhy	ks	1
2.07	Kulisový tlumič hluku 600x250 mm, délka 1500 mm, ve složení: 4x kulisa 100x250 mm, délka 1500 mm, s náběhy	ks	2
2.08	Protidešťová žaluzie hliníková 800x1000 mm, včetně montážního rámu a síta proti hmyzu, RAL 7046 Telegray 2 - dle stavby	ks	1
2.09	Krycí mřížka 600x250 mm, oko 10x10 mm, včetně montážního rámu a síta proti hmyzu, RAL dle stavby	ks	1
2.10	Přívodní vyústka do kruhového potrubí 425x75 mm, dvouřadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	8
2.11	Odvodní vyústka do kruhového potrubí 225x75 mm, jednořadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	2
2.12	Odvodní vyústka do kruhového potrubí 325x75 mm, jednořadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	6
2.13	Stěnová mřížka hliníková 300x150 mm, jednořadá, lamela typ 2, vzdálenost lamel 12 mm, včetně upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	4
2.14	Stěnová mřížka hliníková 800x200 mm, jednořadá, lamela typ 2, vzdálenost lamel 12 mm, včetně upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	4
2.15 až 2.49	Neobsazeno		
2.50	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	70
2.51	Spiro potrubí DN200, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	60
2.52	Tepelná/hluková izolace minerální vlna tl. 40 mm s Al polepem	m2	21
2.53	Tepelná/hluková izolace minerální vlna tl. 60 mm s Al polepem	m2	86
-	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1

Zařízení č. 3 - Větrání posilovny

3.01	Kompaktní vzduchotechnická jednotka ve vnitřním stojatém provedení, s hrdly nahoru <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i> <i>Vzduchotechnická jednotka splňuje certifikaci Eurovent</i> <i>Regulace a řízení jednotky je dodávkou profese MaR</i> <i>Vp,o = 800 m3/h při 350 Pa</i> <i>Rozměry jednotky obrysové (DxŠxV) = 1963x609x1719 mm</i> <i>Hmotnost jednotky = 290,0 kg</i> <i>Deskový rekuperační výměník s by passem</i> <i>Filtrace přívodu vzduchu třídy F7, odvod vzduchu třídy M5</i> <i>Ventilátory s EC motory</i> <i>EC motory budou vybaveny komunikační sběrníci ModBus RTU pro napojení do nadřazeného systému MaR</i> <i>Teplovodní ohřivač</i> <i>Uzavírací těsné klapky na sání a výfuku vzduchu, provedení na servopohon</i> <i>Servopohony otevřeno/zavřeno s havarijní funkcí jsou dodávkou profese MaR</i> <i>Rám jednotky</i> <i>Koncové stěny</i> <i>Připojovací pružné manžety</i>	ks	1
3.01a	Detektor kouře do potrubí, s dvěma odběrnými trubicemi <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
3.02	Požární klapka 450x250 mm, odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC</i>	ks	1
3.03a	Požární klapka DN250, odolnost dle PBŘ <i>Aktivací mechanismus se servopohonem 24V AC/DC se zpětnou pružinou, napájení přes napájecí a komunikační jednotku 230 V AC, (Modbus/BACnet), dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem</i>	ks	1
-	Detektor kouře, včetně patice a adaptéru do potrubí <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	kpl	1
3.03b	Požární klapka DN250, odolnost dle PBŘ <i>Aktivací mechanismus se servopohonem 24V AC/DC se zpětnou pružinou, napájení přes napájecí a komunikační jednotku 230 V AC, (Modbus/BACnet), dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem</i>	ks	1
-	Detektor kouře, včetně patice a adaptéru do potrubí <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	kpl	1
3.04	Kulisový tlumič hluku 450x250 mm, délka 500 mm, ve složení: 3x kulisa 100x250 mm, délka 500 mm, s náběhy	ks	2
3.05	Kulisový tlumič hluku 450x250 mm, délka 1000 mm, ve složení: 3x kulisa 100x250 mm, délka 1000 mm, s náběhy	ks	1
3.06	Kulisový tlumič hluku 450x250 mm, délka 1500 mm, ve složení: 3x kulisa 100x250 mm, délka 1500 mm, s náběhy	ks	2
3.07	Kulisový tlumič hluku 450x250 mm, délka 2000 mm, ve složení: 3x kulisa 100x250 mm, délka 2000 mm, s náběhy	ks	1
3.08	Krycí mřížka 450x250 mm, oko 10x10 mm, včetně montážního rámu a síta proti hmyzu, RAL dle stavby	ks	1
3.09	Přívodní vyústka do kruhového potrubí 625x75 mm, dvouřadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	4
3.10	Odvodní vyústka do kruhového potrubí 525x75 mm, jednořadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	4
3.11 až 3.49	Neobsazeno		
3.50	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	25
3.51	Spiro potrubí DN250, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	34
3.52	Tepelná/hluková izolace minerální vlna tl. 40 mm s Al polepem	m2	16
3.53	Tepelná/hluková izolace minerální vlna tl. 60 mm s Al polepem	m2	23
3.54	Protipožární izolace minerální vlna tl. 50 mm s Al polepem, oboustranná, odolnost dle PBŘ	m2	15
-	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1

Zařízení č. 4 - Větrání šatny hobby/veřejné bruslení

4.01	Kompaktní vzduchotechnická jednotka ve vnitřním stojatém provedení, s hrdly nahoru <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i> <i>Vzduchotechnická jednotka splňuje certifikaci Eurovent</i> <i>Regulace a řízení jednotky je dodávkou profese MaR</i> <i>Vp,o = 785 m3/h při 350 Pa</i> <i>Rozměry jednotky obrysové (DxŠxV) = 1963x604x1719 mm</i> <i>Hmotnost jednotky = 290,0 kg</i> <i>Deskový rekuperační výměník s by passem</i> <i>Filtrace přívodu vzduchu třídy F7, odvod vzduchu třídy M5</i> <i>Ventilátory s EC motory</i> <i>EC motory budou vybaveny komunikační sběrníci ModBus RTU pro napojení do nadřazeného systému MaR</i> <i>Tepluvodní ohřivač</i> <i>Uzavírací těsné klapky na sání a výfuku vzduchu, provedení na servopohon</i> <i>Servopohony otevřeno/zavřeno s havarijní funkcí jsou dodávkou profese MaR</i> <i>Rám jednotky</i> <i>Koncové stěny</i> <i>Připojovací pružné manžety</i>	ks	1
4.01a	Detektor kouře do potrubí, s dvěma odběrnými trubkami <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
4.01b	Detektor kouře do potrubí, s dvěma odběrnými trubkami <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
4.02	Požární klapka 450x250 mm, odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC</i>	ks	1
4.03a	Požární klapka DN250, odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC</i>	ks	1
4.03b	Požární klapka DN250, odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC</i>	ks	1
4.04	Kulisový tlumič hluku 450x250 mm, délka 500 mm, ve složení: 3x kulisa 100x250 mm, délka 500 mm, s náběhy	ks	2
4.05	Kulisový tlumič hluku 450x250 mm, délka 1000 mm, ve složení: 3x kulisa 100x250 mm, délka 1000 mm, s náběhy	ks	1
4.06	Kulisový tlumič hluku 450x250 mm, délka 1500 mm, ve složení: 3x kulisa 100x250 mm, délka 1500 mm, s náběhy	ks	2
4.07	Kulisový tlumič hluku 450x250 mm, délka 2000 mm, ve složení: 3x kulisa 100x250 mm, délka 2000 mm, s náběhy	ks	1
4.08	Krycí mřížka 450x250 mm, oko 10x10 mm, včetně montážního rámu a síta proti hmyzu, RAL dle stavby	ks	1
4.09	Přívodní vyústka do kruhového potrubí 325x75 mm, dvouřadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	5
4.10	Přívodní vyústka do kruhového potrubí 425x75 mm, dvouřadá, včetně regulace, RAL 9011 Grafítově černá - dle stavby	ks	2
4.11	Odvodní vyústka do kruhového potrubí 225x75 mm, jednořadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	1
4.12	Odvodní vyústka do kruhového potrubí 325x75 mm, jednořadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	3
4.13	Odvodní talířový ventil kovový DN125, včetně montážního kroužku, RAL dle stavby	ks	5
4.14	Stěnová mřížka hliníková 300x150 mm, jednořadá, lamela typ 2, vzdálenost lamel 12 mm, včetně upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	4
4.15	Stěnová mřížka hliníková 600x200 mm, jednořadá, lamela typ 2, vzdálenost lamel 12 mm, včetně upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	2
4.16 až 4.49	Neobsazeno		
4.50	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	23
	Spiro potrubí DN125, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	2
4.51	Spiro potrubí DN200, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	33
	Spiro potrubí DN250, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	62
4.52	Ohebná tepelná/hluková tlumicí Al hadice DN125, tl. izolace 25 mm	bm	10
4.53	Tepelná/hluková izolace minerální vlna tl. 40 mm s Al polepem	m2	14
4.54	Tepelná/hluková izolace minerální vlna tl. 60 mm s Al polepem	m2	24
4.55	Lakování vzduchotechnického potrubí, včetně vzduchotechnických prvků, závěsného a spojovacího materiálu, RAL 9011 Grafítově černá - dle stavby	m2	34
-	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1

Zařízení č. 5 - Větrání rozhodčí

5.01	Kompaktní vzduchotechnická jednotka ve vnitřním stojatém provedení, s hrdly nahoru <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i> <i>Vzduchotechnická jednotka splňuje certifikaci Eurovent</i> <i>Regulace a řízení jednotky je dodávkou profese MaR</i> <i>Vp,o = 500 m3/h při 350 Pa</i> <i>Rozměry jednotky obrysové (DxŠxV) = 1824x544x1696 mm</i> <i>Hmotnost jednotky = 270,0 kg</i> <i>Deskový rekuperační výměník s by passem</i> <i>Filtrace přívodu vzduchu třídy F7, odvod vzduchu třídy M5</i> <i>Ventilátory s EC motory</i> <i>EC motory budou vybaveny komunikační sběrnici ModBus RTU pro napojení do nadřazeného systému MaR</i> <i>Elektrický ohříváč</i> <i>Uzavírací těsné klapky na sání a výfuku vzduchu, provedení na servopohon</i> <i>Servopohony otevřeno/zavřeno s havarijní funkcí jsou dodávkou profese MaR</i> <i>Rám jednotky</i> <i>Koncové stěny</i> <i>Připojovací pružné manžety</i>	ks	1
5.01a	Detektor kouře do potrubí, s dvěma odběrnými trubicemi <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
5.02	Požární klapka 300x250 mm, odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC</i>	ks	1
5.03a	Požární klapka DN200, odolnost dle PBŘ <i>Aktivací mechanismus se servopohonem 24V AC/DC se zpětnou pružinou, napájení přes napájecí a komunikační jednotku 230 V AC, (Modbus/BACnet), dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem</i>	ks	1
-	Detektor kouře, včetně patice a adaptéru do potrubí <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	kpl	1
5.03b	Požární klapka DN200, odolnost dle PBŘ <i>Aktivací mechanismus se servopohonem 24V AC/DC se zpětnou pružinou, napájení přes napájecí a komunikační jednotku 230 V AC, (Modbus/BACnet), dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem</i>	ks	1
-	Detektor kouře, včetně patice a adaptéru do potrubí <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	kpl	1
5.04	Kulisový tlumič hluku 300x250 mm, délka 500 mm, ve složení: 2x kulisa 100x250 mm, délka 500 mm, s náběhy	ks	2
5.05	Kulisový tlumič hluku 300x250 mm, délka 1000 mm, ve složení: 2x kulisa 100x250 mm, délka 1000 mm, s náběhy	ks	1
5.06	Kulisový tlumič hluku 300x250 mm, délka 1500 mm, ve složení: 2x kulisa 100x250 mm, délka 1500 mm, s náběhy	ks	2
5.07	Kulisový tlumič hluku 300x250 mm, délka 2000 mm, ve složení: 2x kulisa 100x250 mm, délka 2000 mm, s náběhy	ks	1
5.08	Krycí mřížka 300x250 mm, oko 10x10 mm, včetně montážního rámu a síta proti hmyzu, RAL dle stavby	ks	1
5.09	Přívodní vířivý anemostat, čtvercová deska 600x16, provedení lamel typu A, plenum box 600x600 mm s horizontálním připojením DN200, regulační klapka, perforovaný plech, lamely a povrchová úprava RAL dle stavby	ks	2
5.10	Odvodní talířový ventil kovový DN160, včetně montážního kroužku, RAL dle stavby	ks	2
5.11	Odvodní talířový ventil kovový DN200, včetně montážního kroužku, RAL dle stavby	ks	2
5.12	Stěnová mřížka hliníková 500x150 mm, jednořadá, lamela typ 2, vzdálenost lamel 12 mm, včetně upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	4
5.13 až 5.49	Neobsazeno		
5.50	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	18
5.51	Spiro potrubí DN160, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	1
	Spiro potrubí DN200, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	56
5.52	Ohebná tepelně/hlukově tlumicí Al hadice DN160, tl. izolace 25 mm	bm	4
	Ohebná tepelně/hlukově tlumicí Al hadice DN200, tl. izolace 25 mm	bm	8
5.53	Tepelná/hluková izolace kaučuk tl. 30 mm s Al polepem, samolepící	m2	33
-	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1

Zařízení č. 6 - Větrání obchodu

6.01	Kompaktní vzduchotechnická jednotka ve vnitřním podstropním provedení <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i> <i>Řízení jednotky zajistí profese MaR - jednotka je vybavena vlastním systémem autonomního řízení a regulací</i> <i>včetně napojení na nadřazený systém MaR komunikační sběrnici ModBus RTU</i> <i>Vp,o = 300 m3/h při 300 Pa</i> <i>Rozměry jednotky (DxŠxV) = 1698x678x364 mm</i> <i>Hmotnost jednotky = 125,0 kg</i> <i>Tloušťka panelu 45 mm</i> <i>Deskový rekuperační výměník s by passem</i> <i>Filtrace přívod vzduchu třídy F7, odvod vzduchu M5</i> <i>Ventilátory s EC motory</i> <i>Elektrický ohříváč</i> <i>Uzavírací těsné klapky na sání a výfuku vzduchu se servopohony</i>	ks	1
-	Připojovací pružná manžeta DN200	ks	4
6.02	Kulisový tlumič hluku 300x160 mm, délka 1000 mm, ve složení: 2x kulisa 100x160 mm, délka 1000 mm, s náběhy	ks	3
6.03	Kulisový tlumič hluku 300x160 mm, délka 1250 mm, ve složení: 2x kulisa 100x160 mm, délka 1250 mm, s náběhy	ks	1
6.04	Protidešťová žaluzie hliníková 250x250 mm, včetně montážního rámu a síta proti hmyzu, RAL 7046 Telegray 2 - dle stavby	ks	2
6.05	Přívodní vyústka do kruhového potrubí 325x75 mm, dvouřadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	3
6.06	Odvodní vyústka do kruhového potrubí 225x75 mm, jednořadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	3
6.07	Odvodní talířový ventil kovový DN160, včetně montážního kroužku, RAL dle stavby	ks	1
6.08	Stěnová mřížka hliníková 300x150 mm, jednořadá, lamela typ 2, vzdálenost lamel 12 mm, včetně upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	4
6.09 až 6.49	Neobsazeno		
6.50	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	5
6.51	Spiro potrubí DN160, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	57
	Spiro potrubí DN200, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	3
6.52	Ohebná tepelně/hlukové tlumicí AI hadice DN160, tl. izolace 25 mm	bm	2
6.53	Tepelná/hluková izolace kaučuk tl. 30 mm s AI polepem, samolepící	m2	39
-	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1

Zařízení č. 7 - Větrání skyboxu

7.01	Sestavná vzduchotechnická jednotka ve venkovním ležatém provedení, s hrdly vedle sebe <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i> <i>Vzduchotechnická jednotka splňuje certifikaci Eurovent</i> <i>Regulace a řízení jednotky je dodávkou profese MaR</i> <i>Vp,o = 1700 m3/h při 350 Pa</i> <i>Rozměry jednotky obrysové (DxŠxV) = 3661x1430x790 mm</i> <i>Hmotnost jednotky = 508,0 kg</i> <i>Deskový rekuperační výměník s by passem</i> <i>Filtrace přívodu vzduchu třídy F7, odvod vzduchu třídy M5</i> <i>Ventilátory s EC motory</i> <i>EC motory budou vybaveny komunikační sběrnici ModBus RTU pro napojení do nadřazeného systému MaR</i> <i>Tepl vodní ohříváč</i> <i>Uzavírací těsné klapky na sání a výfuku vzduchu, provedení na servopohon</i> <i>Servopohony otevřeno/zavřeno s havarijní funkcí jsou dodávkou profese MaR</i> <i>Rám jednotky</i> <i>Koncové stěny</i> <i>Připojovací pružné manžety</i>	ks	1
7.01a	Detektor kouře do potrubí, s dvěma odběrnými trubkami <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Oplechování a revizní otvor pro přístup k detektoru kouře	ks	1
7.01b	Detektor kouře do potrubí, s dvěma odběrnými trubkami <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Oplechování a revizní otvor pro přístup k detektoru kouře	ks	1
7.02	Kulisový tlumič hluku 450x450 mm, délka 1000 mm, ve složení: 3x kulisa 100x450 mm, délka 1000 mm, s náběhy	ks	3
7.03	Kulisový tlumič hluku 450x450 mm, délka 1250 mm, ve složení: 3x kulisa 100x450 mm, délka 1250 mm, s náběhy	ks	1
7.04	Protidešťová žaluzie pozinkovaná 800x450 mm, včetně montážního rámu a síta proti hmyzu, RAL dle stavby	ks	1
7.05	Šikmý výfukový kus 450x315 mm, se sítí proti hmyzu	ks	1
7.06	Přívodní vyústka do čtyřhranného potrubí 800x100 mm, hliníková, dvouřadá, včetně regulace, upínání pružinami, včetně montážního rámečku, RAL dle stavby	ks	16
7.07	Odvodní vyústka do čtyřhranného potrubí 600x100 mm, hliníková, jednořadá, včetně regulace, upínání šrouby, RAL 9011 Grafitově černá - dle stavby	ks	6
7.08	Regulační klapka 160x200 mm, provedení ruční	ks	1
7.09	Regulační klapka 200x200 mm, provedení ruční	ks	1
7.10	Regulační klapka 450x200 mm, provedení ruční	ks	1
7.11	Regulační klapka 500x200 mm, provedení ruční	ks	1
7.12 až 7.49	Neobsazeno		
7.50	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	133
7.51	Tepelná/hluková izolace minerální vlna tl. 100 mm s oplechováním	m2	48
7.52	Protipožární izolace minerální vlna tl. 50 mm s Al polepem, oboustranná, odolnost dle PBŘ	m2	15
7.53	Lakování vzduchotechnického potrubí, včetně vzduchotechnických prvků, závěsného a spojovacího materiálu, RAL 9011 Grafitově černá - dle stavby	m2	93
-	Pomocná konstrukce pro vedení a vynesení VZT potrubí nad střešním pláštěm	kpl	1
-	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1

Zařízení č. 8 - Větrání kanceláře, šatny strojní, velínu, dílny a přidruženého zázemí

8.01	Kompaktní vzduchotechnická jednotka ve vnitřním stojatém provedení, s hrdly nahoru <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i> <i>Vzduchotechnická jednotka splňuje certifikaci Eurovent</i> <i>Regulace a řízení jednotky je dodávkou profese MaR</i> <i>Vp,o = 715 m3/h při 350 Pa</i> <i>Rozměry jednotky obrysové (DxŠxV) = 2104x555x1804 mm</i> <i>Hmotnost jednotky = 300,0 kg</i> <i>Deskový rekuperační výměník s by passem</i> <i>Filtrace přívodu vzduchu třídy F7, odvod vzduchu třídy M5</i> <i>Ventilátory s EC motory</i> <i>EC motory budou vybaveny komunikační sběrníci ModBus RTU pro napojení do nadřazeného systému MaR</i> <i>Teplotní ohříváč</i> <i>Uzavírací těsné klapky na sání a výfuku vzduchu, provedení na servopohon</i> <i>Servopohony otevřeno/zavřeno s havarijní funkcí jsou dodávkou profese MaR</i> <i>Rám jednotky</i> <i>Koncové stěny</i> <i>Připojovací pružné manžety</i>	ks	1
8.01a	Detektor kouře do potrubí, s dvěma odběrnými trubicemi <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
8.02	Požární klapka 450x250 mm, odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC</i>	ks	1
8.03a	Požární klapka DN250, odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC</i>	ks	1
8.03b	Požární klapka DN250, odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC</i>	ks	1
8.04	Kulisový tlumič hluku 450x250 mm, délka 500 mm, ve složení: 3x kulisa 100x250 mm, délka 500 mm, s náběhy	ks	2
8.05	Kulisový tlumič hluku 450x250 mm, délka 1000 mm, ve složení: 3x kulisa 100x250 mm, délka 1000 mm, s náběhy	ks	1
8.06	Kulisový tlumič hluku 450x250 mm, délka 1500 mm, ve složení: 3x kulisa 100x250 mm, délka 1500 mm, s náběhy	ks	2
8.07	Kulisový tlumič hluku 450x250 mm, délka 2000 mm, ve složení: 3x kulisa 100x250 mm, délka 2000 mm, s náběhy	ks	1
8.08	Krycí mřížka 450x250 mm, oko 10x10 mm, včetně montážního rámu a síta proti hmyzu, RAL dle stavby	ks	1
8.09	Přívodní vyústka do kruhového potrubí 325x75 mm, dvouřadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	3
8.10	Přívodní vyústka do kruhového potrubí 425x75 mm, dvouřadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	2
8.11	Odvodní vyústka do kruhového potrubí 225x75 mm, jednořadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	2
8.12	Odvodní vyústka do kruhového potrubí 325x75 mm, jednořadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	1
8.13	Odvodní vyústka do kruhového potrubí 425x75 mm, jednořadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	1
8.14	Přívodní talířový ventil kovový DN125, včetně montážního kroužku, RAL dle stavby	ks	1
8.15	Přívodní talířový ventil kovový DN200, včetně montážního kroužku, RAL dle stavby	ks	1
8.16	Odvodní talířový ventil kovový DN125, včetně montážního kroužku, RAL dle stavby	ks	1
8.17	Odvodní talířový ventil kovový DN160, včetně montážního kroužku, RAL dle stavby	ks	2
8.18	Stěnová mřížka hliníková 300x150 mm, jednořadá, lamela typ 2, vzdálenost lamel 12 mm, včetně upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	4
8.19	Stěnová mřížka hliníková 500x150 mm, jednořadá, lamela typ 2, vzdálenost lamel 12 mm, včetně upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	2
8.20 až 8.49	Neobsazeno		
8.50	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek Spiro potrubí DN125, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek Spiro potrubí DN160, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	m2 bm bm	19 3 18
8.51	Spiro potrubí DN200, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek Spiro potrubí DN225, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek Spiro potrubí DN250, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek Ohebná tepelně/hlukově tlumicí Al hadice DN125, tl. izolace 25 mm Ohebná tepelně/hlukově tlumicí Al hadice DN160, tl. izolace 25 mm Ohebná tepelně/hlukově tlumicí Al hadice DN200, tl. izolace 25 mm	bm bm bm bm bm bm	26 9 82 4 4 2
8.53	Tepelná/hluková izolace minerální vlna tl. 40 mm s Al polepem	m2	17

8.54	Tepelná/hluková izolace minerální vlna tl. 60 mm s Al polepem	m2	23
8.55	Lakování vzduchotechnického potrubí, včetně vzduchotechnických prvků, závěsného a spojovacího materiálu, RAL 9011 Grafitově černá - dle stavby	m2	32
-	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1

Zařízení č. 9 - Větrání rezervy - rozcvičovny

9.01	Kompaktní vzduchotechnická jednotka ve vnitřním stojatém provedení, s hrdly nahoru <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i> <i>Vzduchotechnická jednotka splňuje certifikaci Eurovent</i> <i>Regulace a řízení jednotky je dodávkou profese MaR</i> <i>Vp,o = 800 m3/h při 350 Pa</i> <i>Rozměry jednotky obrysové (DxŠxV) = 1963x609x1719 mm</i> <i>Hmotnost jednotky = 290,0 kg</i> <i>Deskový rekuperační výměník s by passem</i> <i>Filtrace přívodu vzduchu třídy F7, odvod vzduchu třídy M5</i> <i>Ventilátory s EC motory</i> <i>EC motory budou vybaveny komunikační sběrníci ModBus RTU pro napojení do nadřazeného systému MaR</i> <i>Teplovodní ohřivač</i> <i>Uzavírací těsné klapky na sání a výfuku vzduchu, provedení na servopohon</i> <i>Servopohony otevřeno/zavřeno s havarijní funkcí jsou dodávkou profese MaR</i> <i>Rám jednotky</i> <i>Koncové stěny</i> <i>Připojovací pružné manžety</i>	ks	1
9.01a	Detektor kouře do potrubí, s dvěma odběrnými trubicemi <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
9.02	Požární klapka 450x250 mm, odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC</i>	ks	1
9.03a	Požární klapka DN250, odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC</i>	ks	1
9.03b	Požární klapka DN250, odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC</i>	ks	1
9.04	Kulisový tlumič hluku 450x250 mm, délka 500 mm, ve složení: 3x kulisa 100x250 mm, délka 500 mm, s náběhy	ks	2
9.05	Kulisový tlumič hluku 450x250 mm, délka 1000 mm, ve složení: 3x kulisa 100x250 mm, délka 1000 mm, s náběhy	ks	1
9.06	Kulisový tlumič hluku 450x250 mm, délka 1500 mm, ve složení: 3x kulisa 100x250 mm, délka 1500 mm, s náběhy	ks	2
9.07	Kulisový tlumič hluku 450x250 mm, délka 2000 mm, ve složení: 3x kulisa 100x250 mm, délka 2000 mm, s náběhy	ks	1
9.08	Krycí mřížka 450x250 mm, oko 10x10 mm, včetně montážního rámu a síta proti hmyzu, RAL dle stavby	ks	1
9.09	Přívodní vyústka do kruhového potrubí 625x75 mm, dvouřadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	4
9.10	Odvodní vyústka do kruhového potrubí 525x75 mm, jednořadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	4
9.11 až 9.49	Neobsazeno		
9.50	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	19
9.51	Spiro potrubí DN250, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	39
9.52	Tepelná/hluková izolace minerální vlna tl. 40 mm s Al polepem	m2	17
9.53	Tepelná/hluková izolace minerální vlna tl. 60 mm s Al polepem	m2	23
-	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1

Zařízení č. 9a - Odvlhčování rezervy - rozcvičovny - příprava

9a.01	<p>Nástěnný odvlhčovač - příprava</p> <p><i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i></p> <p><i>Regulace a řízení bude součástí odvlhčovače</i></p> <p><i>Odvlhčovač bude vybaven komunikační sběrnici ModBus RTU pro napojení do nadřazeného systému MaR</i></p> <p><i>V této fázi PD se jedná pouze o přípravu pro odvlhčovač - přesné umístění odvlhčovače i návrh jeho odvlhčovacího výkonu bude konzultován s profesí STAVBA, a to dle uvažovaného provedení a umístění viřivky, jakožto zdroje vlhkosti.</i></p>	ks	0
-------	---	----	---

Zařízení č. 10 - Větrání hygienického zázemí

10.01	Diagonální třítláčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN200, IP44 <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Zpětná klapka DN200	ks	1
-	Spojovací manžeta DN200	ks	2
10.02	Diagonální třítláčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN200, IP44 <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Zpětná klapka DN200	ks	1
-	Spojovací manžeta DN200	ks	2
10.03	Diagonální třítláčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN200, IP44 <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Zpětná klapka DN200	ks	1
-	Spojovací manžeta DN200	ks	2
10.04	Diagonální třítláčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN200, IP44 <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Zpětná klapka DN200	ks	1
-	Spojovací manžeta DN200	ks	2
10.05	Diagonální třítláčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN200, IP44 <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Zpětná klapka DN200	ks	1
-	Spojovací manžeta DN200	ks	2
10.06	Diagonální třítláčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN160, IP44 <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Zpětná klapka DN160	ks	1
-	Spojovací manžeta DN160	ks	2
10.07	Diagonální třítláčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN160, IP44 <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Zpětná klapka DN160	ks	1
-	Spojovací manžeta DN160	ks	2
10.08	Výfukový segment - složený z šikmého výfukového kusu DN200 se sítí proti hmyzu a kaučukové izolace tl. 20 mm s oplechováním, samolepící - viz výkresová část PD	ks	2
10.09	Výfukový segment - složený z šikmého výfukového kusu DN250 se sítí proti hmyzu a kaučukové izolace tl. 25 mm s oplechováním, samolepící - viz výkresová část PD	ks	4
10.10	Odvodní talířový ventil kovový DN125, včetně montážního kroužku, RAL dle stavby	ks	13
10.11	Odvodní talířový ventil kovový DN160, včetně montážního kroužku, RAL dle stavby	ks	1
10.12	Stěnová mřížka hliníková 600x150 mm, jednořadá, lamela typ 2, vzdálenost lamel 12 mm, včetně upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	4
10.13	Regulační klapka DN125, provedení ruční	ks	2
10.14	Regulační klapka DN200, provedení ruční	ks	5
10.15 až 10.49	Neobsazeno		
	Spiro potrubí DN125, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	19
10.50	Spiro potrubí DN160, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	24
	Spiro potrubí DN200, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	62
	Ohebná tepelně/hlukově tlumicí AI hadice DN125, tl. izolace 25 mm	bm	26
10.51	Ohebná tepelně/hlukově tlumicí AI hadice DN160, tl. izolace 25 mm	bm	8
	Ohebná tepelně/hlukově tlumicí AI hadice DN200, tl. izolace 25 mm	bm	15
10.52	Lakování vzduchotechnického potrubí, včetně vzduchotechnických prvků, závěsného a spojovacího materiálu, RAL 9011 Grafitově černá - dle stavby	m2	49
-	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1
10.DEM	Demontáže stávajících VZT zařízení a jejich ekologická likvidace <i>Stávající odvodní ventilátory, včetně potrubních VZT tras na chodbách v 2NP a výfukových žaluzií na fasádě objektu</i>	kpl	1

Zařízení č. 11 - Větrání technických místností

11.01	Diagonální třítláčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN200, IP44 <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Zpětná klapka DN200	ks	1
-	Spojovací manžeta DN200	ks	2
11.01a	Uzavírací těsná klapka 315x315 mm, provedení na servopohon <i>Servopohon otevřeno/zavřeno s havarijní funkcí je dodávkou profese ELE</i>	ks	1
11.02	Diagonální třítláčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN315, IP44 <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Zpětná klapka DN315	ks	1
-	Spojovací manžeta DN315	ks	2
11.02a	Uzavírací těsná klapka 315x630 mm, provedení na servopohon <i>Servopohon otevřeno/zavřeno s havarijní funkcí je dodávkou profese ELE</i>	ks	1
11.03	Diagonální třítláčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN160, IP44 <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Zpětná klapka DN160	ks	1
-	Spojovací manžeta DN160	ks	2
11.03a	Detektor kouře do potrubí, s dvěma odběrnými trubicemi <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
11.03b	Požární klapka DN200, odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC</i>	ks	1
11.03c	Požární klapka DN160, odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC</i>	ks	1
11.04	Diagonální třítláčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN160, IP44 <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Zpětná klapka DN160	ks	1
-	Spojovací manžeta DN160	ks	2
11.04a	Detektor kouře do potrubí, s dvěma odběrnými trubicemi <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
11.04b	Požární klapka DN200, odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC</i>	ks	1
11.04c	Požární větrací mřížka 400x250 mm (celkový rozměr 630x300 mm), odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC včetně oboustranné krycí mřížky, RAL dle stavby</i>	ks	1
11.05	Diagonální třítláčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN160, IP44 <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Zpětná klapka DN160	ks	1
-	Spojovací manžeta DN160	ks	2
11.05a	Detektor kouře do potrubí, s dvěma odběrnými trubicemi <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
11.05b	Požární klapka DN200, odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC</i>	ks	1
11.05c	Požární větrací mřížka 250x250 mm (celkový rozměr 480x300 mm), odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC včetně oboustranné krycí mřížky, RAL dle stavby</i>	ks	1
11.05d	Požární větrací mřížka 250x250 mm (celkový rozměr 480x300 mm), odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC včetně oboustranné krycí mřížky, RAL dle stavby</i>	ks	1
11.06	Diagonální třítláčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN160, IP44 <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Zpětná klapka DN160	ks	1
-	Spojovací manžeta DN160	ks	2
11.06a	Detektor kouře do potrubí, s dvěma odběrnými trubicemi <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
11.06b	Požární klapka DN200, odolnost dle PBŘ <i>Manuální aktivací mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC</i>	ks	1
11.06c	Požární větrací mřížka 400x250 mm (celkový rozměr 630x300 mm), odolnost dle PBŘ <i>Aktivací mechanismus s detektorem kouře 24V AC/DC, se servopohonem 24V AC/DC se zpětnou pružinou (koncovými spínači a termoelektrickým spouštěcím čidlem), napájení přes napájecí a komunikační jednotku 230 V AC včetně oboustranné krycí mřížky, RAL dle stavby Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1

11.07	Diagonální třítláčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN160, IP44 <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Zpětná klapka DN160	ks	1
-	Spojovací manžeta DN160	ks	2
11.07a	Detektor kouře do potrubí, s dvěma odběrnými trubkami <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
11.08	Diagonální třítláčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN160, IP44 <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Zpětná klapka DN160	ks	1
-	Spojovací manžeta DN160	ks	2
11.08a	Detektor kouře do potrubí, s dvěma odběrnými trubkami <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
11.08b	Požární větrací mřížka 280x250 mm (celkový rozměr 510x300 mm), odolnost dle PBŘ <i>Aktivační mechanismus s detektorem kouře 24V AC/DC, se servopohonem 24V AC/DC se zpětnou pružinou (koncovými spínači a termoelektrickým spouštěcím čidlem), napájení přes napájecí a komunikační jednotku 230 V AC včetně oboustranné krycí mřížky, RAL dle stavby</i> <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
11.09	Diagonální třítláčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN160, IP44 <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Zpětná klapka DN160	ks	1
-	Spojovací manžeta DN160	ks	2
11.09a	Detektor kouře do potrubí, s dvěma odběrnými trubkami <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
11.10	Požární větrací mřížka 250x250 mm (celkový rozměr 480x300 mm), odolnost dle PBŘ <i>Aktivační mechanismus s detektorem kouře 24V AC/DC, se servopohonem 24V AC/DC se zpětnou pružinou (koncovými spínači a termoelektrickým spouštěcím čidlem), napájení přes napájecí a komunikační jednotku 230 V AC včetně oboustranné krycí mřížky, RAL dle stavby</i> <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
11.11	Diagonální třítláčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN160, IP44 <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Zpětná klapka DN160	ks	1
-	Spojovací manžeta DN160	ks	2
11.11a	Požární klapka DN200, odolnost dle PBŘ <i>Aktivační mechanismus se servopohonem 24V AC/DC se zpětnou pružinou, napájení přes napájecí a komunikační jednotku 230 V AC, (Modbus/BACnet), dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem</i>	ks	1
-	Detektor kouře, včetně patice a adaptéru do potrubí <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	kpl	1
11.11b	Požární větrací mřížka 150x500 mm (celkový rozměr 480x300 mm), odolnost dle PBŘ <i>Aktivační mechanismus s detektorem kouře 24V AC/DC, se servopohonem 24V AC/DC se zpětnou pružinou (koncovými spínači a termoelektrickým spouštěcím čidlem), napájení přes napájecí a komunikační jednotku 230 V AC včetně oboustranné krycí mřížky, RAL dle stavby</i> <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
11.12	Diagonální třítláčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN160, IP44 <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Zpětná klapka DN160	ks	1
-	Spojovací manžeta DN160	ks	2
11.12a	Požární klapka DN200, odolnost dle PBŘ <i>Aktivační mechanismus se servopohonem 24V AC/DC se zpětnou pružinou, napájení přes napájecí a komunikační jednotku 230 V AC, (Modbus/BACnet), dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem</i>	ks	1
-	Detektor kouře, včetně patice a adaptéru do potrubí <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	kpl	1
11.12b	Požární větrací mřížka 150x500 mm (celkový rozměr 480x300 mm), odolnost dle PBŘ <i>Aktivační mechanismus s detektorem kouře 24V AC/DC, se servopohonem 24V AC/DC se zpětnou pružinou (koncovými spínači a termoelektrickým spouštěcím čidlem), napájení přes napájecí a komunikační jednotku 230 V AC včetně oboustranné krycí mřížky, RAL dle stavby</i> <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
11.13	Diagonální potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN400, IP54 <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Zpětná klapka DN400	ks	1
-	Spojovací manžeta DN400	ks	2
11.13a	Uzavírací těsná klapka 710x710 mm, provedení na servopohon <i>Servopohon otevřeno/zavřeno s havarijní funkcí je dodávkou profese ELE</i>	ks	1
11.14	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN160, délka 600 mm	ks	12
11.15	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN160, délka 900 mm	ks	2
11.16	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN200, délka 900 mm	ks	2
11.17	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN315, délka 900 mm	ks	3

11.18	Tlumič hluku s nízkou montážní výškou 546x460 mm, délka 500 mm, s připojením na kruhové potrubí DN400	ks	1
11.19	Tlumič hluku s nízkou montážní výškou 546x460 mm, délka 1000 mm, s připojením na kruhové potrubí DN400	ks	2
11.20	Protidešťová žaluzie hliníková 250x250 mm, včetně montážního rámu a síta proti hmyzu, RAL 7046 Telegray 2 - dle stavby	ks	3
11.21	Protidešťová žaluzie hliníková 315x315 mm, včetně montážního rámu a síta proti hmyzu, RAL 7046 Telegray 2 - dle stavby	ks	2
11.22	Protidešťová žaluzie hliníková 315x630 mm, včetně montážního rámu a síta proti hmyzu, RAL 7046 Telegray 2 - dle stavby	ks	2
11.23	Protidešťová žaluzie hliníková 710x710 mm, včetně montážního rámu a síta proti hmyzu, RAL 7046 Telegray 2 - dle stavby	ks	2
11.24	Krycí mřížka DN200, oko 10x10 mm, včetně montážního rámu a síta proti hmyzu, RAL dle stavby	ks	6
11.25	Krycí mřížka 315x315 mm, oko 10x10 mm, RAL dle stavby	ks	1
11.26	Krycí mřížka 315x630 mm, oko 10x10 mm, RAL dle stavby	ks	1
11.27	Krycí mřížka 710x710 mm, oko 10x10 mm, RAL dle stavby	ks	1
11.28	Krycí sací mřížka DN160, oko 10x10 mm	ks	7
11.29	Krycí sací mřížka DN400, oko 10x10 mm	ks	1
11.30	Odvodní výústka do kruhového potrubí 225x75 mm, jednořadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	5
11.31	Odvodní výústka do kruhového potrubí 325x75 mm, jednořadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	4
11.32	Odvodní výústka do kruhového potrubí 525x125 mm, jednořadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	3
11.33	Odvodní talířový ventil kovový DN125, včetně montážního kroužku, RAL dle stavby	ks	1
11.34	Odvodní talířový ventil kovový DN160, včetně montážního kroužku, RAL dle stavby	ks	2
11.35	Stěnová mřížka hliníková 200x100 mm, jednořadá, lamela typ 2, vzdálenost lamel 12 mm, včetně upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	48
11.36	Stěnová mřížka hliníková 300x150 mm, jednořadá, lamela typ 2, vzdálenost lamel 12 mm, včetně upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	14
11.37	Stěnová mřížka hliníková 500x150 mm, jednořadá, lamela typ 2, vzdálenost lamel 12 mm, včetně upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	4
11.38 až 11.49	Neobsazeno		
11.50	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	18
	Spiro potrubí DN125, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	3
	Spiro potrubí DN160, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	66
11.51	Spiro potrubí DN200, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	28
	Spiro potrubí DN315, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	7
	Spiro potrubí DN400, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	2
11.52	Ohebná tepelně/hlukově tlumicí AI hadice DN125, tl. izolace 25 mm	bm	2
	Ohebná tepelně/hlukově tlumicí AI hadice DN160, tl. izolace 25 mm	bm	6
11.53	Tepelná/hluková izolace kaučuk tl. 30 mm s AI polepem, samolepící	m2	10
11.54	Lakování vzduchotechnického potrubí, včetně vzduchotechnických prvků, závěsného a spojovacího materiálu, RAL 9011 Grafitově černá - dle stavby	m2	3
-	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1

Zařízení č. 12 - Havarijní a provozní větrání strojovny a kanálu technologie chlazení

12.01	Ventilátorová komora v nevýbušném Ex provedení <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i> <i>Vo = 8300 m3/h při 350 Pa</i> <i>Rozměry jednotky obrysové (DxŠxV) = 1285x1400x970 mm</i> <i>Hmotnost jednotky = 211,0 kg</i> <i>Odvodní ventilátor s FM</i> <i>FM bude vybaven komunikační sběrnici ModBus RTU pro napojení do nadřazeného systému MaR</i> <i>Frekvenční měnič + kryt svorek - nelze jej použít v prostředí s nebezpečím výbuchu</i> <i>Vyhodnocovací relé k termistoru v nevýbušném Ex provedení</i> <i>Rám jednotky</i> <i>Koncové stěny</i> <i>Připojovací pružné manžety v nevýbušném Ex provedení</i>	ks	1
12.01a	Uzavírací těsná klapka 1250x1000 mm v nevýbušném Ex provedení, na servopohon <i>Servopohon do nevýbušného Ex prostředí otevřeno/zavřeno s havarijní funkcí je dodávkou profese MaR</i>	ks	1
12.01b	Uzavírací těsná klapka 800x1000 mm v nevýbušném Ex provedení, na servopohon <i>Servopohon do nevýbušného Ex prostředí otevřeno/zavřeno s havarijní funkcí je dodávkou profese MaR</i>	ks	1
12.01c	Uzavírací těsná klapka 800x1000 mm v nevýbušném Ex provedení, na servopohon <i>Servopohon do nevýbušného Ex prostředí otevřeno/zavřeno s havarijní funkcí je dodávkou profese MaR</i>	ks	1
12.02	Diagonální třítláčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN315, IP44 <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i> <i>Vo = 1100 m3/h při 300 Pa</i>	ks	1
-	Zpětná klapka DN315	ks	1
-	Spojovací manžeta DN315	ks	2
12.02a	Uzavírací těsná klapka 315x630 mm, provedení na servopohon <i>Servopohon otevřeno/zavřeno s havarijní funkcí je dodávkou profese ELE</i>	ks	1
12.03	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN315, délka 900 mm	ks	3
12.04	Protidešťová žaluzie 315x630 mm, včetně montážního rámu a síta proti hmyzu, RAL 7046 Telegray 2 - dle stavby	ks	2
12.05	Protidešťová žaluzie 800x1000 mm, včetně montážního rámu a síta proti hmyzu, RAL 7046 Telegray 2 - dle stavby	ks	2
12.06	Protidešťová žaluzie 1250x1000 mm, včetně montážního rámu a síta proti hmyzu, RAL 7046 Telegray 2 - dle stavby	ks	1
12.07	Odvodní vyústka do kruhového potrubí 500x100 mm, jednořadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	4
12.08	Odvodní vyústka do čtyřhranného potrubí 500x200 mm, jednořadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	6
12.09	Krycí mřížka 315x315 mm, oko 10x10 mm, RAL dle stavby	ks	3
12.10	Krycí mřížka 315x630 mm, oko 10x10 mm, RAL dle stavby	ks	1
12.11	Regulační klapka 315x315 mm v nevýbušném Ex provedení, provedení ruční	ks	3
12.12 až 12.49	Neobsazeno		
12.50	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	123
12.51	Spiro potrubí DN315, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	22
	Spiro potrubí DN630, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	1
12.52	Tepelná/hluková izolace kaučuk tl. 30 mm s Al polepem, samolepící	m2	19
-	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1

Zařízení č. 13 –Větrání šaten 1 – II. Etapa

13.01	Sestavná vzduchotechnická jednotka ve venkovním stojatém provedení, s hrdly na sebou <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i> <i>Vzduchotechnická jednotka splňuje certifikaci Eurovent</i> <i>Regulace a řízení jednotky je dodávkou profese MaR</i> <i>Vp,o = 1460 m3/h při 350 Pa</i> <i>Rozměry jednotky obrysové (DxŠxV) = 3796x740x1300 mm</i> <i>Hmotnost jednotky = 428,0 kg</i> <i>Deskový rekuperační výměník s by passem</i> <i>Filtrace přívodu vzduchu třídy F7, odvod vzduchu třídy M5</i> <i>Ventilátory s EC motory</i> <i>EC motory budou vybaveny komunikační sběrníci ModBus RTU pro napojení do nadřazeného systému MaR</i> <i>Tepluvodní ohříváč</i> <i>Uzavírací těsné klapky na sání a výfuku vzduchu, provedení na servopohon</i> <i>Servopohony otevřeno/zavřeno s havarijní funkcí jsou dodávkou profese MaR</i> <i>Rám jednotky</i> <i>Koncové stěny</i> <i>Připojovací pružné manžety</i>	ks	1
13.01a	Detektor kouře do potrubí, s dvěma odběrnými trubicemi <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Oplechování a revizní otvor pro přístup k detektoru kouře	ks	1
13.02	Kulisový tlumič hluku 450x450 mm, délka 1000 mm, ve složení: 3x kulisa 100x450 mm, délka 1000 mm, s náběhy	ks	3
13.03	Kulisový tlumič hluku 450x450 mm, délka 1500 mm, ve složení: 3x kulisa 100x450 mm, délka 1500 mm, s náběhy	ks	1
13.04	Šikmý sací kus 450x450 mm, se sítí proti hmyzu	ks	1
13.05	Šikmý výfukový kus 450x450 mm, se sítí proti hmyzu	ks	1
13.06	Přívodní vyústka do kruhového potrubí 425x75 mm, dvouřadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	12
13.07	Odvodní talířový ventil kovový DN125, včetně montážního kroužku, RAL dle stavby	ks	3
13.08	Odvodní talířový ventil kovový DN160, včetně montážního kroužku, RAL dle stavby	ks	1
13.09	Odvodní talířový ventil kovový DN200, včetně montážního kroužku, RAL dle stavby	ks	8
13.10	Sténová mřížka hliníková 600x200 mm, jednořadá, lamela typ 2, vzdálenost lamel 12 mm, včetně upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	6
13.11	Regulační klapka DN200, provedení ruční	ks	2
13.12	Regulační klapka DN280, provedení ruční	ks	1
13.13	Regulační klapka DN315, provedení ruční	ks	1
13.14 až 13.49	Neobsazeno		
13.50	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	13
	Spiro potrubí DN125, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	1
	Spiro potrubí DN160, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	1
13.51	Spiro potrubí DN200, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	45
	Spiro potrubí DN280, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	19
	Spiro potrubí DN315, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	34
	Ohebná tepelně/hlukově tlumicí AI hadice DN125, tl. izolace 25 mm	bm	6
13.52	Ohebná tepelně/hlukově tlumicí AI hadice DN160, tl. izolace 25 mm	bm	2
	Ohebná tepelně/hlukově tlumicí AI hadice DN200, tl. izolace 25 mm	bm	16
13.53	Tepelná/hluková izolace minerální vlna tl. 100 mm s oplechováním	m2	45
-	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1

Zařízení č. 14 –Větrání šaten 2 – II. Etapa

14.01	Sestavná vzduchotechnická jednotka ve venkovním stojatém provedení, s hrdly na sebou <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i> <i>Vzduchotechnická jednotka splňuje certifikaci Eurovent</i> <i>Regulace a řízení jednotky je dodávkou profese MaR</i> <i>Vp,o = 1370 m3/h při 350 Pa</i> <i>Rozměry jednotky obrysové (DxŠxV) = 3796x740x1300 mm</i> <i>Hmotnost jednotky = 428,0 kg</i> <i>Deskový rekuperační výměník s by passem</i> <i>Filtrace přívod vzduchu třídy F7, odvod vzduchu třídy M5</i> <i>Ventilátory s EC motory</i> <i>EC motory budou vybaveny komunikační sběrníci ModBus RTU pro napojení do nadřazeného systému MaR</i> <i>Teplovodní ohříváč</i> <i>Uzavírací těsné klapky na sání a výfuku vzduchu, provedení na servopohon</i> <i>Servopohony otevřeno/zavřeno s havarijní funkcí jsou dodávkou profese MaR</i> <i>Rám jednotky</i> <i>Koncové stěny</i> <i>Připojovací pružné manžety</i>	ks	1
14.01a	Detektor kouře do potrubí, s dvěma odběrnými trubicemi <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Oplechování a revizní otvor pro přístup k detektoru kouře	ks	1
14.02	Kulisový tlumič hluku 450x450 mm, délka 1000 mm, ve složení: 3x kulisa 100x450 mm, délka 1000 mm, s náběhy	ks	3
14.03	Kulisový tlumič hluku 450x450 mm, délka 1500 mm, ve složení: 3x kulisa 100x450 mm, délka 1500 mm, s náběhy	ks	1
14.04	Šikmý sací kus 450x450 mm, se sítí proti hmyzu	ks	1
14.05	Šikmý výfukový kus 450x450 mm, se sítí proti hmyzu	ks	1
14.06	Přívodní vyústka do kruhového potrubí 425x75 mm, dvouřadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	9
14.07	Přívodní talířový ventil kovový DN200, včetně montážního kroužku, RAL dle stavby	ks	2
14.08	Odvodní talířový ventil kovový DN160, včetně montážního kroužku, RAL dle stavby	ks	2
14.09	Odvodní talířový ventil kovový DN200, včetně montážního kroužku, RAL dle stavby	ks	8
14.10	Stěnová mřížka hliníková 300x150 mm, jednořadá, lamela typ 2, vzdálenost lamel 12 mm, včetně upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	4
14.11	Stěnová mřížka hliníková 600x200 mm, jednořadá, lamela typ 2, vzdálenost lamel 12 mm, včetně upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	2
14.12	Stěnová mřížka hliníková 800x200 mm, jednořadá, lamela typ 2, vzdálenost lamel 12 mm, včetně upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	2
14.13	Regulační klapka DN200, provedení ruční	ks	2
14.14	Regulační klapka DN250, provedení ruční	ks	1
14.15	Regulační klapka DN315, provedení ruční	ks	1
14.16 až 14.49	Neobsazeno		
14.50	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	13
	Spiro potrubí DN160, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	1
14.51	Spiro potrubí DN200, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	32
	Spiro potrubí DN250, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	12
	Spiro potrubí DN315, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	28
14.52	Ohebná tepelně/hlukově tlumicí AI hadice DN160, tl. izolace 25 mm	bm	4
	Ohebná tepelně/hlukově tlumicí AI hadice DN200, tl. izolace 25 mm	bm	20
14.53	Tepelná/hluková izolace minerální vlna tl. 100 mm s oplechováním	m2	45
-	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1

Zařízení č. 15 –Větrání šaten 3 – II. Etapa

15.01	Sestavná vzduchotechnická jednotka ve venkovním ležatém provedení, s hrdly vedle sebe <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i> <i>Vzduchotechnická jednotka splňuje certifikaci Eurovent</i> <i>Regulace a řízení jednotky je dodávkou profese MaR</i> <i>Vp,o = 2100 m3/h při 350 Pa</i> <i>Rozměry jednotky obrysové (DxŠxV) = 3726x1570x790 mm</i> <i>Hmotnost jednotky = 554,0 kg</i> <i>Deskový rekuperační výměník s by passem</i> <i>Filtrace přívodu vzduchu třídy F7, odvod vzduchu třídy M5</i> <i>Ventilátory s EC motory</i> <i>EC motory budou vybaveny komunikační sběrníci ModBus RTU pro napojení do nadřazeného systému MaR</i> <i>Tepl vodní ohříváč</i> <i>Uzavírací těsné klapky na sání a výfuku vzduchu, provedení na servopohon</i> <i>Servopohony otevřeno/zavřeno s havarijní funkcí jsou dodávkou profese MaR</i> <i>Rám jednotky</i> <i>Koncové stěny</i> <i>Připojovací pružné manžety</i>	ks	1
15.01a	Detektor kouře do potrubí, s dvěma odběrnými trubkami <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Oplechování a revizní otvor pro přístup k detektoru kouře	ks	1
15.01b	Detektor kouře do potrubí, s dvěma odběrnými trubkami <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
-	Oplechování a revizní otvor pro přístup k detektoru kouře	ks	1
15.02	Kulisový tlumič hluku 600x450 mm, délka 1000 mm, ve složení: 4x kulisa 100x450 mm, délka 1000 mm, s náběhy	ks	2
15.03	Kulisový tlumič hluku 600x450 mm, délka 1500 mm, ve složení: 4x kulisa 100x450 mm, délka 1500 mm, s náběhy	ks	1
15.04	Kulisový tlumič hluku 600x450 mm, délka 2000 mm, ve složení: 4x kulisa 100x450 mm, délka 2000 mm, s náběhy	ks	1
15.05	Protidešťová žaluzie pozinkovaná 900x450 mm, včetně montážního rámu a síta proti hmyzu, RAL dle stavby	ks	1
15.06	Šikmý výfukový kus 600x315 mm, se sítí proti hmyzu	ks	1
15.07	Přívodní vyústka do kruhového potrubí 425x75 mm, dvouřadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	3
15.08	Přívodní vyústka do kruhového potrubí 625x75 mm, dvouřadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	3
15.09	Přívodní vyústka do čtyřhranného potrubí 425x75 mm, dvouřadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	9
15.10	Odvodní vyústka do kruhového potrubí 225x75 mm, jednořadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	6
15.11	Odvodní vyústka do kruhového potrubí 325x75 mm, jednořadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	11
15.12	Stěnová mřížka hliníková 500x200 mm, jednořadá, lamela typ 2, vzdálenost lamel 12 mm, včetně upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	8
15.13	Stěnová mřížka hliníková 600x200 mm, jednořadá, lamela typ 2, vzdálenost lamel 12 mm, včetně upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	2
15.14	Regulační klapka 500x200 mm, provedení ruční	ks	2
15.15	Regulační klapka DN160, provedení ruční	ks	3
15.16	Regulační klapka DN200, provedení ruční	ks	4
15.17 až 15.49	Neobsazeno		
15.50	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	178
15.51	Spiro potrubí DN160, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	18
	Spiro potrubí DN200, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	35
15.52	Tepelná/hluková izolace minerální vlna tl. 100 mm s oplechováním	m2	50
15.53	Protipožární izolace minerální vlna tl. 50 mm s Al polepem, oboustranná, odolnost dle PBŘ	m2	41
-	Pomocná konstrukce pro vedení a vynesení VZT potrubí nad střešním pláštěm	kpl	1
-	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1

Zařízení č. 16 - Větrání skyboxů v 3NP

16.01	Kompaktní vzduchotechnická jednotka ve vnitřním stojatém provedení, s hrdly nahoru <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i> <i>Řízení jednotky zajišťuje profese MaR - jednotka je vybavena vlastním systémem autonomního řízení a regulací</i> <i>včetně napojení na nadřazený systém MaR komunikační sběrnici ModBus RTU</i> <i>V_{p,o} = 500 m³/h při 300 Pa</i> <i>Rozměry jednotky (ŠxVxH) = 1020x1220x491 mm</i> <i>Hmotnost jednotky = 100,0 kg</i> <i>Deskový rekuperační výměník s by passem</i> <i>Filtrace přívod vzduchu třídy F7, odvod vzduchu M5</i> <i>Ventilátory s EC motory</i> <i>Elektrický předehříváč</i> <i>Elektrický ohříváč</i> <i>Levé provedení připojovacích hrdel jednotky</i>	ks	1
-	Zpětná klapka DN200	ks	2
16.02	Kompaktní vzduchotechnická jednotka ve vnitřním stojatém provedení, s hrdly nahoru <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i> <i>Řízení jednotky zajišťuje profese MaR - jednotka je vybavena vlastním systémem autonomního řízení a regulací</i> <i>včetně napojení na nadřazený systém MaR komunikační sběrnici ModBus RTU</i> <i>V_{p,o} = 500 m³/h při 300 Pa</i> <i>Rozměry jednotky (ŠxVxH) = 1020x1220x491 mm</i> <i>Hmotnost jednotky = 100,0 kg</i> <i>Deskový rekuperační výměník s by passem</i> <i>Filtrace přívod vzduchu třídy F7, odvod vzduchu M5</i> <i>Ventilátory s EC motory</i> <i>Elektrický předehříváč</i> <i>Elektrický ohříváč</i> <i>Pravé provedení připojovacích hrdel jednotky</i>	ks	1
-	Zpětná klapka DN200	ks	2
16.03	Šikmý sací kus DN200 se sítím proti hmyzu	ks	2
16.04	Výfukový segment - složený z šikmého výfukového kusu DN250 se sítím proti hmyzu a kaučukové izolace tl. 25 mm s oplechováním, samolepící - viz výkresová část PD	ks	2
16.05	Přívodní vyústka do kruhového potrubí 625x125 mm, dvouřadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	8
16.06	Odvodní vyústka do kruhového potrubí 825x125 mm, jednořadá, včetně regulace, RAL dle stavby	ks	2
16.07 až 16.49	Neobsazeno		
16.50	Spiro potrubí DN200, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	50
16.51	Ohebná tepelně/hlukově tlumící Al hadice DN200, tl. izolace 25 mm	bm	10
16.52	Ohebná tepelně/hlukově tlumící Al hadice DN200, tl. izolace 50 mm	bm	10
16.53	Tepelná/hluková izolace kaučuk tl. 30 mm s Al polepem, samolepící	m2	15
16.54	Lakování vzduchotechnického potrubí, včetně vzduchotechnických prvků, závěsného a spojovacího materiálu, RAL 9011 Grafitově černá - dle stavby	m2	24
-	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1

Stávající zařízení č. ST1 - Větrání šaten - úprava

ST1.01	Stávající kompaktní vzduchotechnická jednotka ve vnitřním podstropním provedení <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i> <i>Řízení jednotky zajišťuje profese MaR - jednotka je vybavena vlastním systémem autonomního řízení a regulací</i> <i>včetně napojení na nadřazený systém MaR komunikační sběrnici ModBus RTU</i> Nově vypočtený průtok $V_{p,o} = 2500 \text{ m}^3/\text{h}$ při 400 Pa Rozměry jednotky (DxŠxV) = 2562x1620x828 mm Hmotnost jednotky = 379,0 kg Tloušťka panelu 45 mm Deskový rekuperační výměník s by passem Filtrace přívodu vzduchu třídy F7, odvod vzduchu M5 Ventilátory s EC motory Vodní ohřivač Uzavírací těsné klapky na sání a výfuku vzduchu se servopohony	ks	0
ST1.01	Nová verze autonomního řízení a regulace	ks	1
REG			
-	Diagnostika a analýza VZT / technická konzultace	hod	1
-	Wi-Fi ovladač s grafickým displayem a dotykovým panelem	ks	1
-	Provedení oprav	hod	1
-	Zapojení rozvaděče	ks	1
-	Instalační materiál - ostatní	ks	1
-	Servis - dopravné čas na cestě	hod	4
ST1.01a	Detektor kouře do potrubí, s dvěma odběrnými trubkami <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	ks	1
ST1.02a	Požární klapka 710x250 mm, odolnost dle PBR <i>Aktivační mechanismus se servopohonem 24V AC/DC se zpětnou pružinou, napájení přes napájecí a komunikační jednotku 230 V AC, (Modbus/BACnet), dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem</i>	ks	1
-	Detektor kouře, včetně patice a adaptéru do potrubí <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	kpl	1
ST1.02b	Požární klapka 710x250 mm, odolnost dle PBR <i>Aktivační mechanismus se servopohonem 24V AC/DC se zpětnou pružinou, napájení přes napájecí a komunikační jednotku 230 V AC, (Modbus/BACnet), dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem</i>	ks	1
-	Detektor kouře, včetně patice a adaptéru do potrubí <i>Podrobná specifikace viz příloha technické zprávy - tabulka VZT zařízení</i>	kpl	1
ST1.03	Požární klapka 710x400 mm, odolnost dle PBR <i>Manuální aktivační mechanismus (se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou) + indikace otevřené a uzavřené polohy koncovými spínači 230V AC nebo 24V AC/DC</i>	ks	1
ST1.04	Protidešťová žaluzie hliníková 800x710 mm, včetně montážního rámu a síta proti hmyzu, RAL 7046 Telegraph 2 - dle stavby	ks	1
ST1.05	Krycí mřížka 710x400 mm, oko 10x10 mm, včetně montážního rámu a síta proti hmyzu, RAL dle stavby	ks	1
ST1.06	až Neobsazeno		
ST1.49			
ST1.50	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	75
	Spiro potrubí DN125, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	3
ST1.51	Spiro potrubí DN200, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	2
	Spiro potrubí DN225, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	1
ST1.52	Tepelná/hluková izolace kaučuk tl. 30 mm s Al polepem, samolepící	m2	87
-	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1
ST1.DEM	Demontáže stávajících VZT zařízení a jejich ekologická likvidace <i>VZT potrubí (včetně případných izolací), přívodní a odvodní prvky, stěnové mřížky a protidešťové žaluzie, které zasahují do nově vzniklých prostor zimního stadionu</i> <i>Popis a rozsah demontáží – viz výkresová část PD</i>	kpl	1

Zařízení č. O - Ostatní

O.1	Doprava materiálu	kpl	1
O.2	Manipulační technika pro montáž VZT zařízení - jeřáby, plošiny, lešení	kpl	1
O.3	Uvedení do provozu zařízení VZT, včetně zaregulování systému	kpl	1
O.4	Zkoušky technologie zařízení	kpl	1
O.5	Zaškolení obsluhy pracovníků objednatele	kpl	1
O.6	Předávací dokumentace, atesty	kpl	1
O.7	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1
O.8	Požární ucpávky	kpl	1

Poznámka:

- 1) Veškeré koncové prvky profese vzduchotechnika budou vzorkovány a odsouhlaseny hlavním architektem stavby.
- 2) Provedení veškerých prvků požární ochrany bude před dodávkou odsouhlaseno projektantem PBŘ.