



S004P01HM1DP

Název	Hodnota A	Hodnota B	Hodnota C
Základní náklady			
Zařízení: Dodávka, Montáž			
Nátěry			
Vzduchotechnická zařízení celkem			
Doprava 0,00% z dodávky zařízení			
Přesun 0,00/kg: Cena, Hmotnost			
PPV 0,00% z montáže a nátěrů zařízení			
Zednické výpomoci 0,00% z montáže a nátěrů zařízení			
Dodávka celkem, Montážní náklady			
Hodinové zúčtovací sazby			
Montáž celkem			
Lešení			
Izolace tepelné			
Izolace protipožární			
Izolace protihlukové			
Základní náklady celkem			
Vedlejší náklady			
GZS 0,00% z montážních nákladů, lešení a izolací			
Provozní vlivy 0,00% z montážních nákladů			
Vedlejší náklady celkem			
Provozní náklady - Komplexní zkoušky 0,00% z montáže zařízení			
Kompletační činnost			
Náklady celkem bez DPH		620 000,00	
Součty odstavců	Materiál	Montáž	Hmotnost [kg]
Zařízení 1 - Podtlakové větrání sociálního zázemí – chlapci			
Zařízení 2 - Podtlakové větrání sociálního zázemí – dívky			
Zařízení 3 - Podtlakové větrání úklidové místnosti			
Zařízení 4 - Přirozené větrání skladu učebnic			
Zařízení 5 - Podtlakové větrání sociálního zázemí – chlapci			
Zařízení 6 - Podtlakové větrání sociálního zázemí – dívky			
Zařízení 7 - Podtlakové větrání skladu			
Zařízení 8 - Podtlakové větrání skladu			
Zařízení 9 - Podtlakové větrání kuchyňky			
Zařízení 10 - Podtlakové větrání sociálního zázemí – chlapci			
Zařízení 11 - Podtlakové větrání sociálního zázemí – dívky			
Zařízení 12 - Teplovzdušné větrání učeben – PŘÍPRAVA			
Zařízení 13 - Podtlakové větrání cvičné kuchyňky			
Zařízení 14 - Chlazení A3 – 2.NP – VRF systém – PŘÍPRAVA			
Zařízení 15 - Chlazení A7 – 3.NP – VRF systém – PŘÍPRAVA			
Zařízení 16 - Chlazení A7 – 3.NP – RAV systém – PŘÍPRAVA			
Ostatní náklady			

	- Připojovací potrubí d = 100mm		
	NÁTRUBEK PRO ODVOD KONDENZÁTU		
1.05	Nátrubek pro odvod kondenzátu, montáž na VZT potrubí	ks	1,00
	SPIRO POTRUBÍ		
1.11	SPIRO PORUBÍ 160 , vč. tvarovek	bm	15,00
	TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ		
1.21	Minerální vata tl. 80 mm	m2	5,00
1.22	Krycí izolace ve venkovním prostředí	m2	2,00
	KULČKOVÝ SIFON		
1.31	Sifon suchý, kulčkový	ks	1,00
	KONDENZÁTNÍ POTRUBÍ		
1.32	Potrubí pro odvod kondenzátu	bm	10,00
	- Odvod kondenzátu - profese VZT		
	Zařízení 1 - Podtlakové větrání sociálního zázemí – chlapci - celkem		
	Zařízení 2 - Podtlakové větrání sociálního zázemí – dívky		
	STŘEŠNÍ VENTILÁTOR TŘIOTÁČKOVÝ PRO ODVOD A PŘÍVOD IP44		
2.01	IP44 střešní tříotáčkový ventilátor	ks	1,00
	- Pracovní bod: Průtok: 290 m3/h při 110 Pa		
	- Otáčky (VO/ NO) = 2450/ 1800 min-1		
	- Výkon (VO/ NO) = 50/ 45 W		
	- Proud (VO/ NO) = 0,23/ 0,18		
	- Průtok (0 Pa) VO = 470/ 505 m3/h		
	- Průtok (0 Pa) NO = 355/ 380 m3/h		
	- Napětí = 230 V		
	- Max. teplota = 60 °C		
	- Skříň ventilátoru je vyrobena z palstu, podstavec a stříška z ocelového plechu opatřeného černým epoxidovým		
	- Diagonální oběžné kolo je z ABS palstu		
	- Motor je asynchronní s kotvou nakrátko, s trojím vinutím, motor je vybaven tepelnou pojistkou, kulčková ložiska		
	- Svorkovnice je umístěna na skříň ventilátoru, obsahuje rozběhový kondenzátor		
	- Silové připojení jističným kabelem a zajištění doběhu ventilátoru - profese EL		
	- Ventilátor je v provedení bez časového doběhu		
	MONTÁŽNÍ PODSTAVEC S VNITŘNÍ IZOLACÍ		
2.02	Montážní podstavec pod ventilátor	ks	1,00
	- Vyroben z ocelového pozinkovaného plechu		
	- Uvnitř je opatřen izolací proti kondenzaci s tloušťkou 11 mm		
	- Výška podstavce: 300 mm		

ZPĚTNÁ KLAPKA "Motýlková"			
2.03	Zpětná klapka	ks	1,00
	- d=160mm		
	- Pro kruhové potrubí		
	- Provedení "Motýlková"		
	- Vyrobená z galvanizované oceli		
PLASTOVÝ TALÍŘOVÝ VENTIL UNIVERZÁLNÍ			
2.04	Univerzální plastový talířový ventil	ks	6,00
	- Univerzální ventil pro přívod i odvod vzduchu		
	- Regulace: nastavitelným středovým elementem		
	- Opatřen těsnicí páskou		
	- Materiál: Polypropylen		
	- Barva: bílá v odstínu RAL 9010		
	- Nízká hladina hluku		
	- Rozměrová řada: 100		
	- Připojovací potrubí d = 100mm		
NÁTRUBEK PRO ODVOD KONDENZÁTU			
2.05	Nátrubek pro odvod kondenzátu, montáž na VZT potrubí	ks	1,00
SPIRO POTRUBÍ			
2.11	SPIRO PORUBÍ 160 , vč. tvarovek	bm	15,00
TEPELNĚ IZOLACE POTRUBÍ			
2.21	Minerální vata tl. 80 mm	m2	5,00
2.22	Krytí izolace ve venkovním prostředí	m2	2,00
KULIČKOVÝ SIFON			
2.31	Sifon suchý, kuličkový	ks	1,00
KONDENZÁTNÍ POTRUBÍ			
2.32	Potrubí pro odvod kondenzátu	bm	10,00
	- Odvod kondenzátu - profese VZT		
Zařízení 2 - Podtlakové větrání sociálního zázemí - dívky - celkem			
Zařízení 3 - Podtlakové větrání úklidové místnosti			
VENTILÁTORY NASTĚNNÉ RADIÁLNÍ			
3.01.01	Motor + čelní štít do protipožární skříně	ks	1,00
3.01.02	Protipožární skříň tl. 40 mm, protipožární ucpávka, vývod dozadu	ks	1,00
	- Pracovní bod: Průtok: 50 m3/h při 90 Pa		
	- Protipožární provedení, určené pro montáž na omítku, bez časového doběhu		
	- Výfuk směrem dozadu		

	- Možnost instalovat ve svislé i vodorovné pozici		
	- AC motor s kotvou nakrátko, kuličková ložiska, tepelná ochrana přímo v motoru, teplotní odolnost do 40 °C, k		
	- Připojovací svorkovnice umístěna pod přední sací mřížkou ventilátoru		
3.01.03	Síťební průchodka pro průměr 80 mm	ks	1,00
	VÝFUKOVÁ HLAVICE		
3.02	Výfuková hlavice Ø80	ks	1,00
	NÁTRUBEK PRO ODVOD KONDENZÁTU		
3.03	Nátrubek pro odvod kondenzátu, montáž na VZT potrubí	ks	1,00
	TĚSNÁ KLAPKA		
3.04	Velmi těsná zpětná klapka d=80 mm	ks	1,00
	SPIRO POTRUBÍ		
3.11	SPIRO POTRUBÍ 80, vč. tvarovek	bm	6,00
	TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ		
3.21	Minerální vata tl. 80 mm	m2	3,00
3.22	Krytí izolace ve venkovním prostředí	m2	1,00
	KULIČKOVÝ SIFON		
3.31	Sifon suchý, kuličkový	ks	1,00
	KONDENZÁTNÍ POTRUBÍ		
3.32	Potrubí pro odvod kondenzátu	bm	10,00
	- Odvod kondenzátu - profese VZT		
	Zařízení 3 - Podtlakové větrání úklidové místnosti - celkem		
	Zařízení 4 - Přirozené větrání skladu učebnic		
	MŘÍŽKA STĚNOVÁ UZAVŘENÁ		
	ELEKTRODESIGN		
4.01	Stěnová mřížka 200x200	ks	4,00
	- Upinání: pružinami		
	- Rozměr mřížky: 200x200 mm		
	- Bez regulace		
	- Typ tvarování lamel: 1		
	- Rozteč lamel: 20 mm		
	- Provedení: uzavřené		
	- Povrchová úprava: eloxovaný hliník		
	- Upinací rámeček: součástí dodávky		
	ČTYRHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I.		
	MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH		
4.02	Trouba rovná se stranou do 250 mm	m2	2,00
	Zařízení 4 - Přirozené větrání skladu učebnic - celkem		

Zařízení 5 - Podtlakové větrání sociálního zázemí - chlapci			
DIAGONÁLNÍ VENTILATOR DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ IP44			
5.01	<p>říotáčkový ventilátor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pracovní bod: Průtok: 285 m³/h při 120 Pa - Otáčky (VO/ SO/ NO) = 2590/ 2150/ 1820 min⁻¹ - Výkon (VO/ SO/ NO) = 53/ 44/ 41 W - Proud (VO/ SO/ NO) = 0,21/ 0,19/ 0,18 A - Průtok (0 Pa) VO/ SO/ NO = 560/ 470/ 390 m³/h - Napětí = 230 V - Teplota = -20 až 60 °C - Průměr připojení d=160 mm - Skříň ventilátoru je vyrobena z plastu, skříň se skládá z montážní lišty s dvěma hrdly a motoru - Oběžné kolo je z plastu - Motor je s trojím vinutím, motor je vybaven tepelnou ochranou, kuličková ložiska, třída izolace F, krytí IP44 - Svorkovnice je umístěna na skříň ventilátoru - Silové připojení jističným kabelem a zajištění doběhu ventilátoru - profese EL - Ventilátor je v provedení bez časového doběhu 	ks	1,00
5.01.01	<p>Střešní průchodka pro průměr 160 mm</p> <p>TĚSNÁ KLAPKA</p>	ks	1,00
5.02	<p>Velmi těsná zpětná klapka d=160 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Těsné provedení - list klapky je tvořen rámem a silikonovou membránou - Vhodná pro instalaci do vertikální i horizontální polchy - Zasunuje se do potrubí - Dvoubřité těsnění - Vsvuná do potrubí - Provedení samotížné s magnetem - Plastová Provozní teplota do 80 °C <p>PLASTOVÝ TALÍŘOVÝ VENTIL</p> <p>UNIVERZÁLNÍ</p>	ks	1,00
5.03	<p>Univerzální plastový talířový ventil</p> <ul style="list-style-type: none"> - Univerzální ventil pro přívod i odvod vzduchu - Regulace: nastavitelným středovým elementem - Opatřen těsnicí páskou - Materiál: Polypropylen - Barva: bílá v odstínu RAL 9010 - Nízká hladina hluku - Rozměrová řada: 150 - Připojovací potrubí d = 150mm 	ks	1,00
5.04	<p>Univerzální plastový talířový ventil</p> <ul style="list-style-type: none"> - Univerzální ventil pro přívod i odvod vzduchu 	ks	3,00

	- Regulace: nastavitelným středovým elementem		
	- Opatřen těsnicí páskou		
	- Materiál: Polypropylen		
	- Barva: bílá v odstínu RAL 9010		
	- Nízká hladina hluku		
	- Rozměrová řada: 100		
	- Připojovací potrubí d = 100mm		
	VÝFUKOVÁ HLAVICE		
5.05	Výfuková hlavice 160	ks	1,00
	NÁTRUBEK PRO ODVOD KONDENZÁTU		
5.06	Nátrubek pro odvod kondenzátu, montáž na VZT potrubí	ks	1,00
	SPIRO POTRUBÍ		
5.11	SPIRO POTRUBÍ 160, vč. tvarovek	bm	15,00
	OHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE HLUKOVÉ A TEPELNĚ IZOLOVANÁ		
5.12	Zvukové a tepelně izolovaná hadice d=160 mm, tl. izolace 50 mm	bm	6,00
	TEPELNĚ IZOLACE POTRUBÍ		
5.21	Minerální vata tl. 80 mm	m2	5,00
5.22	Krytí izolace ve venkovním prostředí	m2	2,00
	KULÍČKOVÝ SIFON		
5.31	Sifon suchý, kulíčkový	ks	1,00
	KONDENZÁTNÍ POTRUBÍ		
5.32	Potrubí pro odvod kondenzátu	bm	10,00
	- Odvod kondenzátu - profese VZT		
	Zařízení 5 - Podtlakové větrání sociálního zázemí - chlapci - celkem		
	Zařízení 6 - Podtlakové větrání sociálního zázemí - dívky		
	DIAGONÁLNÍ VENTILÁTOR DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ IP44		
6.01	říotáčkový ventilátor	ks	1,00
	- Pracovní bod: Průtok: 310 m3/h při 120 Pa		
	- Otáčky (VO/ SO/ NO) = 2590/ 2150/ 1820 min-1		
	- Výkon (VO/ SO/ NO) = 53/ 44/ 41 W		
	- Proud (VO/ SO/ NO) = 0,21/ 0,19/ 0,18 A		
	- Průtok (0 Pa) VO/ SO/ NO = 560/ 470/ 390 m3/h		
	- Napětí = 230 V		
	- Teplota = -20 až 60 °C		
	- Průměr připojení d=160 mm		
	- Skříň ventilátoru je vyrobena z plastu, skříň se skládá z montážní lišty s dvěma hrdly a motoru		

	- Oběžné kolo je z plastu		
	- Motor je s trojím vinutím, motor je vybaven tepelnou ochranou, kuličková ložiska, třída izolace F, krytí IP44		
	- Svorkovnice je umístěna na skříni ventilátoru		
	- Síťové připojení jističným kabelem a zajištění doběhu ventilátoru - profese EL		
	- Ventilátor je v provedení bez časového doběhu		
6.01.01	Síťební průchodka pro průměr 160 mm	ks	1,00
	TĚSNÁ KLAPKA		
6.02	Velmi těsná zpětná klapka d=160 mm	ks	1,00
	- Těsné provedení - list klapky je tvořen rámem a silikonovou membránou		
	- Vhodná pro instalaci do vertikální i horizontální polohy		
	- Zasaduje se do potrubí		
	- Dvoubřížé těsnění		
	- Vsuvná do potrubí		
	- Provedení samotížné s magnetem		
	- Plastová		
	Provozní teplota do 80 °C		
	PLASTOVÝ TALÍŘOVÝ VENTIL UNIVERZÁLNÍ		
6.03	Univerzální plastový talířový ventil	ks	1,00
	- Univerzální ventil pro přívod i odvod vzduchu		
	- Regulace: nastavitelným středovým elementem		
	- Opatřen těsnicí páskou		
	- Materiál: Polypropylen		
	- Barva: bílá v odstínu RAL 9010		
	- Nízká hladina hluku		
	- Rozměrová řada: 150		
	- Připojovací potrubí d = 150mm		
6.04	Univerzální plastový talířový ventil	ks	3,00
	- Univerzální ventil pro přívod i odvod vzduchu		
	- Regulace: nastavitelným středovým elementem		
	- Opatřen těsnicí páskou		
	- Materiál: Polypropylen		
	- Barva: bílá v odstínu RAL 9010		
	- Nízká hladina hluku		
	- Rozměrová řada: 100		
	- Připojovací potrubí d = 100mm		
	VÝFUKOVÁ HLAVICE		
6.05	Výfuková hlavice 160	ks	1,00
	NÁTRUBEK PRO ODVOD KONDENZÁTU		
6.06	Nátrubek pro odvod kondenzátu, montáž na VZT potrubí	ks	1,00
	SPIRO POTRUBÍ		

6.11	SPIRO POTRUBÍ 160 , vč. tvarovek CHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE HLUKOVÉ A TEPELNĚ IZOLOVANÁ	bm	15,00
6.12	Zvukově a tepelně izolovaná hadice d=160 mm, , tl. izolace 50 mm TEPELNĚ IZOLOVACÍ POTRUBÍ	bm	6,00
6.21	Minerální vata tl. 80 mm	m2	5,00
6.22	Krytí izolace ve venkovním prostředí KULIČKOVÝ SIFON	m2	2,00
6.31	Sifon suchý, kulíčkový KONDENZÁTNÍ POTRUBÍ	ks	1,00
6.32	Potrubi pro odvod kondenzátu - Odvod kondenzátu - profese VZT	bm	10,00
Zařízení 6 - Podtlakové větrání sociálního zázemí – dívky - celkem			
Zařízení 7 - Podtlakové větrání skladu			
DIAGONÁLNÍ VENTILÁTOR DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ IP44			
7.01	dvoutáčkový ventilátor - Pracovní bod: Průtok: 70 m3/h při 90 Pa - Otáčky (VO/ NO) = 2050/ 1590 min-1 - Výkon (VO/ NO) = 26/ 22 W - Proud (VO/ NO) = 0,11/ 0,09 A - Průtok (0 Pa) VO/ NO = 330/ 250 m3/h - Napětí = 230 V - Teplota = -20 až 40 °C - Průměr připojení d=125 mm - Skříň ventilátoru je vyrobena z plastu, skříň se skládá z montážní lišty s dvěma hrdly a motoru - Oběžné kolo je z plastu - Motor je s dvojitým vinutím, motor je vybaven tepelnou pojistkou, kulíčková ložiska, třída izolace B, krytí IP44 - Svorkovnice je umístěna na skříni ventilátoru - Sílové připojení jištěným kabelem a zajištění doběhu ventilátoru - profese EL - Ventilátor je v provedení bez časového doběhu	ks	1,00
7.01.01	Síťešni průchodka pro průměr 125 mm TĚSNÁ KLAPKA	ks	1,00
7.02	Velmi těsná zpětná klapka d=125 mm - Těsné provedení - list klapky je tvořen rámem a silikonovou membránou - Vhodná pro instalaci do vertikální i horizontální polohy - Zasuňuje se do potrubí - Dvoubřitě těsnění - Vsuvná do potrubí - Provedení samotížné s magnetem - Plastová	ks	1,00

	Provozní teplota do 80 °C		
	PLASTOVÝ TALÍŘOVÝ VENTIL UNIVERZÁLNÍ		
7.03	Požární talířový ventil odvodní - Regulace: nastavitelným středovým elementem - Rozměrová řada: 125 - Připojovací potrubí d = 125mm	ks	1,00
	VÝFUKOVÁ HLAVICE		
7.04	Výfuková hlavice 125	ks	1,00
	NÁTRUBEK PRO ODVOD KONDENZÁTU		
7.05	Nátrubek pro odvod kondenzátu, montáž na VZT potrubí	ks	1,00
	SPIRO POTRUBÍ		
7.11	SPIRO POTRUBÍ 125, vč. tvarovek OHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE HLUKOVÉ A TEPELNĚ IZOLOVANÁ	bm	8,00
7.12	Zvukové a tepelně izolovaná hadice d=127 mm, tl. izolace 50 mm	bm	6,00
	TEPELNĚ IZOLOVACÍ POTRUBÍ		
7.21	Minerální vata tl. 80 mm	m2	5,00
7.22	Krytí izolace ve venkovním prostředí	m2	2,00
	KULÍČKOVÝ SIFON		
7.31	Sifon suchý, kulíčkový	ks	1,00
	KONDENZÁTNI POTRUBÍ		
7.32	Potrubí pro odvod kondenzátu - Odvod kondenzátu - profese VZT	bm	10,00
	Zařízení 7 - Podtlakové větrání skladu - celkem		
	Zařízení 8 - Podtlakové větrání skladu DIAGONÁLNÍ VENTILÁTOR DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ IP44		
8.01	dvouotáčkový ventilátor - Pracovní bod: Průtok: 40 m3/h při 90 Pa - Otáčky (VO/ NO) = 2050/ 1590 min-1 - Výkon (VO/ NO) = 26/ 22 W - Proud (VO/ NO) = 0,11/ 0,09 A - Průtok (0 Pa) VO/ NO = 330/ 250 m3/h - Napětí = 230 V - Teplota = -20 až 40 °C - Průměr připojení d=125 mm - Skříň ventilátoru je vyrobena z plastu, skříň se skládá z montážní lišty s dvěma hrdly a motoru	ks	1,00

	- Oběžné kolo je z plastu		
	- Motor je s dvojitým vinutím, motor je vybaven tepelnou pojistkou, kuličková ložiska, třída izolace B, krytí IP44		
	- Svorkovnice je umístěna na skříni ventilátoru		
	- Silové připojení jističným kabelem a zajištění doběhu ventilátoru - profese EL		
	- Ventilátor je v provedení bez časového doběhu		
8.01.01	Střešní průchodka pro průměr 125 mm	ks	1,00
	TĚSNÁ KLAPKA		
8.02	Velmi těsná zpětná klapka d=125 mm	ks	1,00
	- Těsné provedení - list klapky je tvořen rámem a silikonovou membránou		
	- Vhodná pro instalaci do vertikální i horizontální polohy		
	- Zasuňuje se do potrubí		
	- Dvoubřížď těsnění		
	- Vsuvná do potrubí		
	- Provedení samolízne s magnetem		
	- Plastová		
	Provozní teplota do 80 °C		
	PLASTOVÝ TALÍŘOVÝ VENTIL UNIVERZÁLNÍ		
8.03	Požární talířový ventil odvodní	ks	1,00
	- Regulace: nastavitelným středovým elementem		
	- Rozměrová řada: 125		
	- Připojovací potrubí d = 125mm		
	VÝFUKOVÁ HLAVICE		
8.04	Výfuková hlavice 125	ks	1,00
	NÁTRUBEK PRO ODVOD KONDENZÁTU		
8.05	Nátrubek pro odvod kondenzátu, montáž na VZT potrubí	ks	1,00
	SPIRO POTRUBÍ		
8.11	SPIRO POTRUBÍ 125 , vč. tvarovek	bm	8,00
	OHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE HLUKOVÉ A TEPELNĚ IZOLOVANÁ		
8.12	Zvukově a tepelně izolovaná hadice d=127 mm , tl. izolace 50 mm	bm	6,00
	TEPELNĚ IZOLOVACÍ POTRUBÍ		
8.21	Minerální vata tl. 80 mm	m2	5,00
8.22	Krytí izolace ve venkovním prostředí	m2	2,00
	KULIČKOVÝ SIFON		
8.31	Sifon suchý, kuličkový	ks	1,00
	KONDENZÁTNÍ POTRUBÍ		
8.32	Potrubí pro odvod kondenzátu	bm	10,00
	- Odvod kondenzátu - profese VZT		

Zařízení 8 - Podtlakové větrání skladu - celkem			
Zařízení 9 - Podtlakové větrání kuchyňky			
VENTILÁTORY NÁSTĚNNÉ			
RADIÁLNÍ			
9.01.01	Motor + čelní štít do protipožární skříně	ks	1,00
9.01.02	Protipožární skříň tl. 40 mm, protipožární ucpávka, vývod dozadu	ks	1,00
	- Pracovní bod: Průtok: 80 m ³ /h při 90 Pa		
	- Protipožární provedení, určené pro montáž na omítku, bez časového doběhu		
	- Výfuk směrem dozadu		
	- Možnost instalovat ve svislé i vodorovné pozici		
	- AC motor s kotvou nakrátko, kulčiková ložiska, tepelná ochrana přímo v motoru, teplotní odolnost do 40 °C, k		
	- Připojovací svorkovnice umístěna pod přední sací mřížkou ventilátoru		
9.01.01	Střešní průchodka pro průměr 80 mm	ks	1,00
	VÝFUKOVÁ HLAVICE		
9.02	Výfuková hlavice Ø80	ks	1,00
	VÝPUSŤ KONDENZÁTU		
9.03	Výpusť kondenzátu	ks	1,00
	TĚSNÁ KLAPKA		
9.04	Velmi těsná zpětná klapka d=80 mm	ks	1,00
	SPIRO POTRUBÍ		
9.11	SPIRO POTRUBÍ 80 , vč. tvarovek	bm	6,00
	TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ		
9.21	Minerální vata tl. 80 mm	m ²	3,00
9.22	Krytí izolace ve venkovním prostředí	m ²	1,00
	KULČIKOVÝ SIFON		
9.31	Sifon suchý, kulčikový	ks	1,00
	KONDENZÁTNÍ POTRUBÍ		
9.32	Potrubi pro odvod kondenzátu	bm	10,00
	- Odvod kondenzátu - profese VZT		
Zařízení 9 - Podtlakové větrání kuchyňky - celkem			
Zařízení 10 - Podtlakové větrání sociálního zázemí - chlapci			
DIAGONÁLNÍ VENTILÁTOR DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ IP44			
10.01	dvoutáčkový ventilátor	ks	1,00
	- Pracovní bod: Průtok: 155 m ³ /h při 120 Pa		
	- Otáčky (VO/NO) = 2050/ 1590 min ⁻¹		
	- Výkon (VO/NO) = 26/ 22 W		
	- Proud (VO/NO) = 0,11/ 0,09 A		

	- Průtok (0 Pa) VO/ NO = 330/ 250 m3/h		
	- Napětí = 230 V		
	- Teplota = -20 až 40 °C		
	- Průměr připojení d=125 mm		
	- Skříň ventilátoru je vyrobena z plastu, skříň se skládá z montážní lišty s dvěma hrdly a motoru		
	- Oběžné kolo je z plastu		
	- Motor je s dvojitým vinutím, motor je vybaven tepelnou pojistkou, kuličková ložiska, třída izolace B, krytí IP44		
	- Svorkovnice je umístěna na skříni ventilátoru		
	- Sílové připojení jističným kabelem a zajištění doběhu ventilátoru - profese EL		
	- Ventilátor je v provedení bez časového doběhu		
10.01.01	Střešní průchoodka pro průměr 125 mm	ks	1,00
	TĚSNÁ KLAPKA		
10.02	Velmi těsná zpětná klapka d=125 mm	ks	1,00
	- Těsné provedení - list klapky je tvořen rámem a silikonovou membránou		
	- Vhodná pro instalaci do vertikální i horizontální polohy		
	- Zasunuje se do potrubí		
	- Dvoubřížď těsnění		
	- Vsuvná do potrubí		
	- Provedení samotížné s magnetem		
	- Plastová		
	Provozní teplota do 80 °C		
	PLASTOVÝ TALÍŘOVÝ VENTIL UNIVERZÁLNÍ		
10.03	Univerzální plastový talířový ventil	ks	4,00
	- Univerzální ventil pro přívod i odvod vzduchu		
	- Regulace: nastavitelným středovým elementem		
	- Opatřen těsnicí páskou		
	- Materiál: Polypropylen		
	- Barva: bílá v odstínu RAL 9010		
	- Nízká hladina hluku		
	- Rozměrová řada: 100		
	- Připojovací potrubí d = 100mm		
	VÝFUKOVÁ HLAVICE		
10.04	Výfuková hlavice 125	ks	1,00
	NÁTRUBEK PRO ODVOD KONDENZÁTU		
10.05	Nátrubek pro odvod kondenzátu, montáž na VZT potrubí	ks	1,00
	SPIRO POTRUBÍ ELEKTRODESIGN		
10.11	SPIRO POTRUBÍ 125 , vč. tvarovek	bm	15,00
	ČHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE HLUKOVÉ A TEPELNĚ IZOLOVANÁ		

10.12	Zvukové a tepelně izolovaná hadice d=127 mm, , tl. izolace 50 mm	bm	7,00
TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ			
10.21	Minerální vata tl. 80 mm	m2	5,00
10.22	Krytí izolace ve venkovním prostředí	m2	2,00
KULČKOVY SIFON			
10.31	Sifon suchý, kulčkový	ks	1,00
KONDENZÁTNÍ POTRUBÍ			
10.32	Potrubí pro odvod kondenzátu	bm	10,00
	- Odvod kondenzátu - profese VZT		
Zařízení 10 - Podtlakové větrání sociálního zázemí - chlapci - celkem			
Zařízení 11 - Podtlakové větrání sociálního zázemí - dívky			
DIAGONALNÍ VENTILÁTOR DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ IP44			
11.01	dvoutáčkový ventilátor	ks	1,00
	- Pracovní bod: Průtok: 130 m3/h při 120 Pa		
	- Otáčky (VO/ NO) = 2050/ 1590 min-1		
	- Výkon (VO/ NO) = 26/ 22 W		
	- Proud (VO/ NO) = 0,11/ 0,09 A		
	- Průtok (0 Pa) VO/ NO = 330/ 250 m3/h		
	- Napětí = 230 V		
	- Teplota = -20 až 40 °C		
	- Průměr připojení d=125 mm		
	- Skříň ventilátoru je vyrobena z plastu, skříň se skládá z montážní lišty s dvěma hrdly a motoru		
	- Oběžné kolo je z plastu		
	- Motor je s dvojitým vinutím, motor je vybaven tepelnou pojistkou, kulčková ložiska, třída izolace B, krytí IP44		
	- Svorkovnice je umístěna na skříni ventilátoru		
	- Silové připojení jistěným kabelem a zajištění doběhu ventilátoru - profese EL		
	- Ventilátor je v provedení bez časového doběhu		
11.01.01	Střešní průchodka pro průměr 125 mm	ks	1,00
TĚSNÁ KLAPKA			
11.02	Velmi těsná zpětná klapka d=125 mm	ks	1,00
	- Těsné provedení - list klapky je tvořen rámem a silikonovou membránou		
	- Vhodná pro instalaci do vertikální i horizontální polohy		
	- Zasunuje se do potrubí		
	- Dvoubřité těsnění		
	- Vsuvná do potrubí		
	- Provedení samotížné s magnetem		
	- Plastová		
	Provozní teplota do 80 °C		
PLASTOVÝ TALÍŘOVÝ VENTIL			
UNIVERZÁLNÍ			

11.03	Univerzální plastový talířový ventil	ks	3,00
	- Univerzální ventil pro přívod i odvod vzduchu		
	- Regulace: nastavitelným středovým elementem		
	- Opatřen těsnicí páskou		
	- Materiál: Polypropylen		
	- Barva: bílá v odstínu RAL 9010		
	- Nízká hladina hluku		
	- Rozměrová řada: 100		
	- Připojovací potrubí d = 100mm		
	VÝFUKOVÁ HLAVICE		
11.04	Výfuková hlavice 125	ks	1,00
	NÁTRUBEK PRO ODVOD KONDENZÁTU		
11.05	Nátrubek pro odvod kondenzátu, montáž na VZT potrubí	ks	1,00
	SPIRO POTRUBÍ		
	ELEKTRODESIGN		
11.11	SPIRO POTRUBÍ 125 , vč. tvarovek	bm	15,00
	OHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE		
	HLUKOVĚ A TEPELNĚ IZOLOVANÁ		
11.12	Zvukově a tepelně izolovaná hadice d=127 mm , tl. izolace 50 mm	bm	6,00
	TEPELNĚ IZOLACE POTRUBÍ		
11.21	Minerální vata tl. 80 mm	m2	5,00
11.22	Krytí izolace ve venkovním prostředí	m2	1,00
	KULIČKOVÝ SIFON		
11.31	Sifon suchý, kulíčkový	ks	1,00
	KONDENZÁTNÍ POTRUBÍ		
11.32	Potrubí pro odvod kondenzátu	bm	10,00
	- Odvod kondenzátu - profese VZT		
	Zařízení 11 - Podtlakové větrání sociálního zázemí - divky - celkem		
	Zařízení 12 - Teplovzdušné větrání učeben - PŘÍPRAVA		
	VĚTRACÍ JEDNOTKA		
	S REKUPERACÍ TEPLA		
	ELEKTRODESIGN		
12.01	Kompaktní větrací jednotka s rekuperací tepla	ks	0,00
	- Předpokládaný počet jednotek - 9 ks		
	- Protiproudý rekuperátor		
	- Parapetní provedení 10		
	- Celkové množství přiváděného vzduchu +650 m3h; pext=80Pa		
	- Celkové množství odváděného vzduchu -650 m3h; pext=80Pa		
	- Příkon - Pel(přívod)=0,110 kW/230V/1,5A, Pel,max=0,168 kW		
	- Příkon - Pel(odvod)=0,138 kW/230V/1,5A, Pel,max=0,168 kW		

	- Účinnost rekuperace zimní (letní) - 88% (80%)		0,00	0,00
	- Délka x výška x hloubka = 800 x 2000 x 665 mm		0,00	0,00
	- Hmotnost: cca 297 kg		0,00	0,00
	- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nřízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018		0,00	0,00
			0,00	0,00
	Jednotka včetně:		0,00	0,00
	- EC ventilátor s proměnlivými otáčkami - přívod vzduchu		0,00	0,00
	- EC ventilátor s proměnlivými otáčkami - odvod vzduchu		0,00	0,00
	- Filtr třídy F7 - přívod vzduchu, vč. signalizace zanesení filtru		0,00	0,00
	- Filtr třídy M5 - odvod vzduchu		0,00	0,00
	- By-pass klapka - servopohon CM24		0,00	0,00
	- Elektrický předehřivač vzduchu -12/-9 °C; Qt=0,8 kW/230V; Qt,max= 0,9 kW		0,00	0,00
	- Elektrický ohřivač vzduchu 16/19 °C; Qt=0,6 kW/230V; Qt,max= 0,6 kW		0,00	0,00
	- Digitální regulace, řídicí jednotka je umístěna uvnitř jednotky		0,00	0,00
	- Hlavní vypínač jednotky		0,00	0,00
	- Ethernet připojení		0,00	0,00
	- Přejechod výstupu I2 vč. Samotahové klapky		0,00	0,00
	- Opláštění jednotky - buk		0,00	0,00
	- Set potrubní propojení 500 mm vč. Montážního příslušenství		0,00	0,00
	- Set - zákryt potrubního propojení 500 mm(pozink, pro opláštění)		0,00	0,00
	- Opláštění potrubního propojení 500 mm, buk		0,00	0,00
	- Set integrovaná fasádní výústka přívod+odvod - vertikální - RAL dle uživatele, vč. Průchodek fasádou		0,00	0,00
	- Dotykový barevný ovládací panel s týdenním programem, barva bílá, vč. čidel teploty a čidla kvality vzduchu		0,00	0,00
12.02	Kompaktní větrací jednotka s rekuperací tepla	ks	0,00	
	- Protiproudý rekuperátor		0,00	0,00
	- Parapetní provedení 11		0,00	0,00
	- Celkové množství přiváděného vzduchu +650 m3h; pext=80Pa		0,00	0,00
	- Celkové množství odváděného vzduchu -650 m3h; pext=80Pa		0,00	0,00
	- Příkon - Pe(přívod)=0,110 kW/230V/1,5A, PeI,max=0,168 kW		0,00	0,00
	- Příkon - Pe(odvod)=0,138 kW/230V/1,5A, PeI,max=0,168 kW		0,00	0,00
	- Účinnost rekuperace zimní (letní) - 88% (80%)		0,00	0,00
	- Délka x výška x hloubka = 800 x 2000 x 665 mm		0,00	0,00
	- Hmotnost: cca 297 kg		0,00	0,00
	- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nřízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018		0,00	0,00
			0,00	0,00
	Jednotka včetně:		0,00	0,00
	- EC ventilátor s proměnlivými otáčkami - přívod vzduchu		0,00	0,00
	- EC ventilátor s proměnlivými otáčkami - odvod vzduchu		0,00	0,00
	- Filtr třídy F7 - přívod vzduchu, vč. signalizace zanesení filtru		0,00	0,00
	- Filtr třídy M5 - odvod vzduchu		0,00	0,00
	- By-pass klapka - servopohon CM24		0,00	0,00
	- Elektrický předehřivač vzduchu -12/-9 °C; Qt=0,8 kW/230V; Qt,max= 0,9 kW		0,00	0,00
	- Elektrický ohřivač vzduchu 16/19 °C; Qt=0,6 kW/230V; Qt,max= 0,6 kW		0,00	0,00
	- Digitální regulace, řídicí jednotka je umístěna uvnitř jednotky		0,00	0,00

- Hlavní vypínač jednotky					0,00	0,00		
- Ethernet připojení					0,00	0,00		
- Přejechod výstupu I2 vč. Samotahové klapky					0,00	0,00		
- Opláštění jednotky - buk					0,00	0,00		
- Set potrubní propojení 500 mm vč. Montážního příslušenství					0,00	0,00		
- Set - zakryt potrubního propojení 500 mm(pozink, pro opláštění)					0,00	0,00		
- Opláštění potrubního propojení 500 mm, buk					0,00	0,00		
- Set integrovaná fasádní vyústka přívod+odvod - vertikální - RAL dle uživatele, vč. Průchodek fasádou					0,00	0,00		
- Dotykový barevný ovládací panel s týdenním programem, barva bílá, vč. čidel teploty a čidla kvality vzduchu					0,00	0,00		
					0,00	0,00		
OHEBNÁ HLINIKOVÁ HADICE HLUKOVÉ A TEPELNĚ IZOLOVANÁ								
12.03	Ohebná hadic tepelné a hlukové izolovaná d= 280 mm, s parozábranou, tl. izolace 25 mm	bm	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
					0,00	0,00		
	- Pouze příprava - Přivedení jistěného přívodního kabelu a UTP kabelu do místa budoucího osazení jednotek				0,00	0,00		
					0,00	0,00		
Zařízení 12 - Teplovzdušné větrání učeben – PŘÍPRAVA - celkem				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					0,00	0,00		
Zařízení 13 - Podtlakové větrání cvičné kuchyně DIAGONALNI VENTILATOR DO KRUHOVEHO POTRUBI IP44								
13.01	řtiotáčkový ventilátor	ks	1,00					
	- Pracovní bod: Průtok: 900 m3/h při 200 Pa				0,00	0,00		
	- Otáčky (VO/ SO/ NO) = 2510/ 2200/ 1980 min-1				0,00	0,00		
	- Výkon (VO/ SO/ NO) = 196/ 153/ 133 W				0,00	0,00		
	- Proud (VO/ SO/ NO) = 0,79/ 0,61/ 0,54 A				0,00	0,00		
	- Průtok (0 Pa) VO/ SO/ NO = 13500/ 1160/ 1050 m3/h				0,00	0,00		
	- Napětí = 230 V				0,00	0,00		
	- Teplota = -40 až 60 °C				0,00	0,00		
	- Průměr připojení d=250 mm				0,00	0,00		
	- Skříň ventilátoru je vyrobena z ocelového galvanického plechu opatřeného epoxidovým lakem, skříň se skládá				0,00	0,00		
	- Oběžné kolo je z hliníku				0,00	0,00		
	- Motor je s trojím vinutím, motor je vybaven tepelnou ochranou, kuličková ložiska, třída izolace B, krytí IP44				0,00	0,00		
	- Svorkovnice je umístěna na skříni ventilátoru				0,00	0,00		
	- Silové připojení jistěným kabelem a zajištění doběhu ventilátoru - profese EL				0,00	0,00		
	- Ventilátor je v provedení bez časového doběhu				0,00	0,00		
13.01.01	Střešní průchodka pro průměr 250 mm	ks	1,00					
	ZPĚTNÁ KLAPKA "Motýlková"							
13.02	Zpětná klapka d=250 mm	ks	1,00					
	- Pro kruhové potrubí				0,00	0,00		
	- Provedení "Motýlková"				0,00	0,00		
	- Vyrobená z galvanizované oceli				0,00	0,00		
KUCHYŇSKÝ ZAKRYT NEREZOVÝ								

13.03	Akumulační zákryt	ks	1,00
	- provedení: nástěnný		
	- rozměry: 800 x 800 x 450 mm		
	- materiál: nerez		
	- kompletní vybavení: tukové filtry, osvětlení se svorkovnicí, vanička pro odvod kondenzátu + vypouštěcí vent		
	- množství odsávaného vzduchu: 300 m3h		
	- jeden kanálový nástavec Ø160 vč. přírub		
	- spouštění osvětlení - profese EL		
13.04	Akumulační zákryt	ks	2,00
	- provedení: středový		
	- rozměry: 800 x 800 x 450 mm		
	- materiál: nerez		
	- kompletní vybavení: tukové filtry, osvětlení se svorkovnicí, vanička pro odvod kondenzátu + vypouštěcí vent		
	- množství odsávaného vzduchu: 300 m3h		
	- jeden kanálový nástavec Ø160 vč. přírub		
	- spouštění osvětlení - profese EL		
	REGULAČNÍ KLAPKA RUČNÍ		
13.05	Regulační klapka d=160 mm	ks	3,00
	- ruční provedení		
	- materiál: nerez		
	VÝFUKOVÁ HLAVICE		
13.06	Výfuková hlavice 250	ks	1,00
	NÁTRUBEK PRO ODVOD KONDENZÁTU		
13.07	Nátrubek pro odvod kondenzátu, montáž na VZT potrubí	ks	1,00
	SPIRO POTRUBÍ		
	ELEKTRODESIGN		
13.11	SPIRO POTRUBÍ 250, vč. tvarovek	bm	5,00
13.12	SPIRO POTRUBÍ 200, vč. tvarovek	bm	3,00
13.13	SPIRO POTRUBÍ 160, vč. tvarovek	bm	10,00
	OHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE		
	HLUKOVÉ A TEPELNĚ IZOLOVANÁ		
13.14	Zvukově a tepelně izolovaná hadice d=254 mm, tl. izolace 50 mm	bm	6,00
	TEPELNĚ IZOLACE POTRUBÍ		
13.21	Minerální vata tl. 80 mm	m2	14,00
13.22	Krytí izolace ve venkovním prostředí	m2	8,00
	KULÍČKOVÝ SIFON		
13.31	Sifon suchý, kulíčkový	ks	1,00
	KONDENZÁTNÍ POTRUBÍ		
13.32	Potrubí pro odvod kondenzátu	bm	15,00
	- Odvod kondenzátu - profese VZT		

Zařízení 13 - Podtlakové větrání cvičné kuchyně - celkem			
Zařízení 14 - Chlazení A3 - 2.NP - VRF systém - PŘÍPRAVA			
VENKOVNÍ JEDNOTKA			
14.01	Venkovní kondenzační jednotka, systém VRF	ks	0,00
	- Chladicí výkon: Qch = 22,40 kW		
	- Topný výkon: Qt = 22,40 kW		
	- Příkon jmenovitý: Pel = 6,67 kW		
	- Napájení: 380-415 V/ 3 F+N/ 50 Hz		
	- Doporučené jističi: 3 x 20 A		
	- Účinnost SEER (sezonní): 4,50		
	- Účinnost SCOP (sezonní): 8,09		
	- Výška x šířka x hloubka = 1740 x 990 x 390 mm		
	- Hmotnost: cca 147 kg		
	- Odvodnění - profese VZT		
OCELOVÁ KONSTRUKCE			
14.01a	Ocelová konstrukce pod venkovní jednotku	bm	0,00
PODSTROPNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA			
14.02	Vnitřní podstropní jednotka - 4 ks	ks	0,00
	- Chladicí výkon: Qch = 5,60 kW		
	- Topný výkon: Qt = 6,30 kW		
NÁSTĚNNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA			
14.03	Vnitřní nástěnná jednotka - 1 ks	ks	0,00
	- Chladicí výkon: Qch = 2,80 kW		
	- Topný výkon: Qt = 3,20 kW		
	- IR Dálkový ovladač - součást balení		
CU POTRUBÍ			
14.04	Předizolované Cu potrubí 6	bm	38,00
14.05	Předizolované Cu potrubí 10	bm	49,00
14.06	Předizolované Cu potrubí 12	bm	34,00
14.07	Předizolované Cu potrubí 16	bm	28,00
14.08	Předizolované Cu potrubí 18	bm	24,00
Y ODBOČKA			
14.09	Y-odbočka (dvoutrubkový systém) do 18 kW	kg	2,00
14.10	Y-odbočka (dvoutrubkový systém) od 18 kW do 37 kW	kg	2,00
KOMUNIKAČNÍ KABEL			
14.11	Komunikační kabel (propojení vnitřní jednotky s venkovní)	kg	99,00
CHLADIVO R410a			
14.12	Chladivo R410a, doplnění do systému 4 kg	kpl	0,00
POMOCNÉ ULOŽENÍ CU POTRUBÍ			
	Pomocné uložení Cu potrubí, vč. příslušenství	bm	35,00

ČERPADLO KONDENZÁTU		
14.14	Čerpadlo kondenzátu - dle potřeby, v případě nedostatečného spádu	ks 0,00
OVLADAČ		
14.15	Sada IR ovladače a přijímače pro podstrovní jednotky	ks 0,00
KULIČKOVÝ SIFON		
14.16	Sifon suchý, kulíčkový	ks 5,00
KONDENZÁTNÍ POTRUBÍ		
14.17	Potrubi pro odvod kondenzátu	bm 70,00
	- Odvod kondenzátu - profese VZT	
WIFI MODUL		
14.18	Wifi modul pro ovládání všech funkcí přes internet	ks 0,00
SYSTÉM DĚLICÍCH STĚN		
14.19.01	Dveřní prvek, jednokřídlový	ks 1,00
14.19.02	Piná stěna	m2 12,00
	- hodnota protihlukové izolace až 43 dB	
	- tloušťka stěny 82 mm, akustická výplň z izolačních desek o tl. 40 mm z minerálních vláken	
	- možnost opakované montáže a demontáže	
	Potrubi pro odvod kondenzátu od vnitřních jednotek, včetně pachových uzávěrů, a od venkovní jednotky je do	
	jistěný přívod a UTP kabel zajišťuje profese EL	
Zařízení 14 - Chlazení A3 - 2.NP - VRF systém - PŘÍPRAVA - celkem		
Zařízení 15 - Chlazení A7 - 3.NP - VRF systém - PŘÍPRAVA		
VENKOVNÍ JEDNOTKA		
15.01	Venkovní kondenzační jednotka, systém VRF	ks 0,00
	- Chladicí výkon: Qch = 22,40 kW	
	- Topný výkon: Qt = 22,40 kW	
	- Příkon jmenovitý: Pel = 6,67 kW	
	- Napájení: 380-415 V/3 F+N/50 Hz	
	- Doporučené jištění: 3 x 20 A	
	- Účinnost SEER (sezonní): 4,50	
	- Účinnost SCOP (sezonní): 8,09	
	- Výška x šířka x hloubka = 1740 x 990 x 390 mm	
	- Hmotnost: cca 147 kg	
	- Odvodnění - profese VZT	
OCELOVÁ KONSTRUKCE		
15.01a	Ocelová konstrukce pod venkovní jednotku	bm 0,00
PODSTROPNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA		
	Podstrovní podstrovní jednotka - 1ks	ks 0,00
	Chladicí výkon: Qch = 7,10 kW	

	- Topný výkon: Q _t = 8,00 kW		
15.03	Vnitřní podstropní jednotka - 1ks	ks	0,00
	- Chladicí výkon: Q _{ch} = 5,60 kW		
	- Topný výkon: Q _t = 6,30 kW		
NÁSTĚNNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA			
15.04	Vnitřní nástěnná jednotka - 1ks	ks	0,00
	- Chladicí výkon: Q _{ch} = 2,80 kW		
	- Topný výkon: Q _t = 3,20 kW		
	- IR Dálkový ovladač - součást balení		
15.05	Vnitřní nástěnná jednotka - 5 ks	ks	0,00
	- Chladicí výkon: Q _{ch} = 2,20 kW		
	- Topný výkon: Q _t = 2,50 kW		
	- IR Dálkový ovladač - součást balení		
CU POTRUBÍ			
15.06	Předizolované Cu potrubí 6	bm	38,00
15.07	Předizolované Cu potrubí 10	bm	80,00
15.08	Předizolované Cu potrubí 12	bm	15,00
15.09	Předizolované Cu potrubí 16	bm	20,00
15.10	Předizolované Cu potrubí 18	bm	28,00
Y ODBOČKA			
15.11	Y-odbočka (dvoutrubkový systém) do 18 kW	kg	4,00
15.12	Y-odbočka (dvoutrubkový systém) od 18 kW do 37 kW	kg	3,00
KOMUNIKAČNÍ KABEL			
15.13	Komunikační kabel (propojení vnitřní jednotky s venkovní)	kg	####
CHLADIVO R410a			
15.14	Chladivo R410a, doplnění do systému 5 kg	kg	0,00
POMOCNÉ ULOŽENÍ CU POTRUBÍ			
15.15	Pomocné uložení Cu potrubí, vč. příslušenství	bm	50,00
ČERPADLO KONDENZÁTU			
15.16	Čerpadlo kondenzátu - dle potřeby, v případě nedostatečného spádu	ks	0,00
OVLADAČ			
15.17	Sada IR ovladače a přijímače pro podstropní jednotky	ks	0,00
KULIČKOVÝ SIFON			
15.18	Sifon suchý, kuličkový	ks	8,00
KONDENZÁTNÍ POTRUBÍ			
15.19	Potrubí pro odvod kondenzátu	bm	####
	- Odvod kondenzátu - profese VZT		
WIFI MODUL			
15.20	Wifi modul pro ovládání všech funkcí přes internet	ks	0,00
Potrubí pro odvod kondenzátu od vnitřních jednotek, včetně pachových uzávěrů, a od venkovní jednotky je do			
objednaný přívod a UTP kabel zajišťuje profese EL			

Zařízení 15 - Chlazení A7 - 3.NP - VRF systém - PŘÍPRAVA - celkem			
Zařízení 16 - Chlazení A7 - 3.NP - RAV systém - PŘÍPRAVA			
VENKOVNÍ JEDNOTKA			
16.01	Venkovní kondenzační jednotka, systém SPLIT	ks	0,00
	- Chladicí výkon: Qch = 6,90 kW		
	- Topný výkon: Qt = 7,70 kW		
	- Příkon jmenovitý: Pel = 2,76 kW		
	- Napájení: 220-240 V/ 1 F+N/ 50 Hz		
	- Doporučené jističní: 1x16 A		
	- Účinnost SEER (sezonní): 5,62		
	- Účinnost SCOP (sezonní): 4,21		
	- Výška x šířka x hloubka = 550 x 780 x 290 mm		
	- Hmotnost: cca 44 kg		
	- Odvodnění - profese VZT		
OCELOVÁ KONSTRUKCE			
16.01a	Ocelová konstrukce pod venkovní jednotku	bm	0,00
PODSTROPNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA			
16.02	Vnitřní podstropní jednotka - 1ks	ks	0,00
	- Chladicí výkon: Qch = 6,90 kW		
	- Topný výkon: Qt = 7,70 kW		
CU POTRUBÍ			
16.03	Předizolované Cu potrubí 10	bm	14,00
16.04	Předizolované Cu potrubí 16	bm	14,00
KOMUNIKAČNÍ KABEL			
16.05	Komunikační kabel (propojení vnitřní jednotky s venkovní)	kg	14,00
CHLADIVO R32			
16.06	Chladivo R32, doplnění do systému 0 kg	kg	0,00
POMOCNÉ ULOŽENÍ CU POTRUBÍ			
16.07	Pomocné uložení Cu potrubí, vč. příslušenství	bm	10,00
ČERPADLO KONDENZÁTU			
16.08	Čerpadlo kondenzátu - dle potřeby, v případě nedostatečného spádu	ks	0,00
OVLADAČ			
16.09	Sada IR ovladače a přijímače pro podstropní jednotky	ks	0,00
KULIČKOVÝ SIFON			
16.10	Sifon suchý, kulíčkový	ks	1,00
KONDENZÁTNÍ POTRUBÍ			
16.11	Potrubí pro odvod kondenzátu	bm	15,00
	- Odvod kondenzátu - profese VZT		
WIFI MODUL			

16.12	Wifi modul pro ovládání všech funkcí přes internet	ks	0,00
	Potrubí pro odvod kondenzátu od vnitřních jednotek, včetně pachových uzávěrů, a od venkovní jednotky je do Jištěný přívod a UTP kabel zajišťuje profese EL		
Zařízení 16 - Chlazení A7 - 3.NP - RAV systém - PŘÍPRAVA - celkem			
Ostatní náklady			
N.01	Zvedací mechanismy	sa	1,00
N.02	Lešení	ks	1,00
N.03	Doprava	ks	1,00
N.04	Montážní materiál	ks	1,00
N.05	Vnitrostaveništní přesuny	ks	1,00
N.06	Přidružené a pomocné výkony (blíže nespécifikované, ale potřebné práce nutné ke zhotovení díla)	ks	1,00
N.07	Proškolení obsluhy	ks	1,00
N.08	Zednické výpomoci (vysekání drážek apod.)	ks	1,00
N.09	Komplexní zkoušky, zaregulování	ks	1,00
N.010	Dodavatelská dokumentace	ks	1,00
N.11	Autorský dozor	ks	1,00
N.12	Předávací dokumentace	ks	1,00
N.13	Projekt skutečného provedení stavby	ks	1,00
Ostatní náklady - celkem			
	Pozn.: silový přívod elektro - zajistí investor		

C.položky	Popis položky	M.J.	Množství	Jedn.cena	Cena
AKCE :	ZS Vančurova , Hodonín- rekonstrukce el. instalace-II. etapa				
2108rozi	PSV- ZTI - Propočet nákladů				
800-721	Kanalizace vnitřní				
722	Vodovod vnitřní				
725	Zařizovací předměty				
800-714	Tepelné izolace				
	Přesun hmot 1,5%				
	ZTI - CELKEM bez DPH				
721	ZTI - kanalizace				
1 17-4004	Potrubí PP HT odpadní DN 75 x 1,8	M	3		
2 17-4042	Potrubí PP HT přípoj. DN 40	M	1		
3 17-4043	DN 50	M	7		
4 19-4104	Vyvedení výpustek DN 40	KS	1		
5 19-4105	DN 50	KS	4		
6 PC	Sifon pro myčku xx400 DN40/50	KS	1		
7 17-1914	Napojení na stáv. potrubí DN75	KS	3		
8 17-1803	Demontáž potrubí PVC do DN 75	m	8		
9 97403-1132	Vysekání rýhy ve zdi 10x10cm- kanal+voda	m	16		
10 PC	Zapravení drážek ve stěnách10x10cm- kanal+voda	m	16		
11 29-0123	Zkouška těsnosti kanalizace vodou a vzduchem do DN 75	M	11		
	SOUHRN				
722	Vodovod				
12 17-4002	Potrubí plastové PPR-Ek. PN 16 20x2,8 (1/2")	M	2		
13 17-4003	25x3,5 (3/4")	M	16		
14 23-2043	Kulový ventil R 250DS 1/2"	KS	2		
15 23-2044	Kulový ventil R 250DS 3/4"	KS	3		
16 PC	Zpětná klapka N5 1/2"	KS	2		
17 19-0401	Vyvedení výpustek do DN 1"	KS	9		
18 13-0801	Demontáž potrubí ocel.pozink do 3/4"	m	15		
19 29-0226	Zkouška tlak. potr. do DN 50	M	18		
20 29-0234	Proplach a desinfekce do DN 80	M	18		
	SOUHRN				
725	Zařizovací předměty				
21 21-1601	Umývadlo 50cm s otvorem pro stoj.baterii, sifon T1014 pr. 40mm	KS	2		
22 PC	El. ohřívač DZ 10 l, beztlak. pod U, 230V, 2kW	KS	2		
23 PC	Baterie beztlaká páková stojánková 1/2"	KS	2		
24 PC	Baterie dřezová páková nástěnná 1/2"	KS	3		
25 PC	Výtokový ventil se šroub. na hadici a PO vent. T212 1/2"	KS	1		
26 21-0821	Demontáž umývadla	KS	2		
27 31-0823	Demontáž dřezu jednodílného v kuch. lince	KS	4		
28 82-0801	Demontáž baterie dřezové	KS	4		
29 81-0811	Demontáž výtok. ventilu 1/2"	KS	2		
30 PC	Dřezový sifon DN50	KS	3		
	SOUHRN				
800-713	Izolace tepelné				
31 PC	Izolace potrubí návleková TI. 6mm doDN3/4"	M	16		
32 PC	Izolace potrubí návleková TI. 10mm doDN3/4"	M	2		
	SOUHRN				

Vypracoval [REDAKCE] projekce, ČKAIT 1300911
dat. 02/2021

Název akce:
„ZŠ Vančurova - rekonstrukce elektroinstalace - II. etapa“

Z M Ě N O V Ý L I S T

číslo: ZL č. XX
„(doplnit název změnového listu)“

zpracovaný v souladu se Smlouvou o dílo č.:

1. Oddíl stavby: (Stavební objekt, Provozní soubor)
2. Zpracovatel změnového listu: (zhotovitel stavby)
3. Odkaz na dokumenty, v nichž je vznik a řešení změny popsáno
 - 3.1 stavební deník: (SD č. xx, strana č. xx, datum xx.xx.xxxx)
 - 3.2 kontrolní den: (KD č. xx, ze dne xx.xx.xxxx)
 - 3.3 jiné související dokumenty: (dodatek PD, protokol, vyjádření dotčeného orgánu, požadavek uživatele apod.)
4. Zdůvodnění a příčina změny:
(Podrobný popis příčiny změny.)
5. Návrh technického řešení a rozsah změny
(Technický popis prací, nutných pro realizaci změny.)
6. Finanční náklady změny
(Popis způsobu nacenění prací – položky dle rozpočtu v SoD, položky RTS, individuální kalkulace, popř. jiný postup)

POLOŽKA	Kč (bez DPH)	Kč (s DPH)
VÍCEPRÁCE	0,00	0,00
MĚNĚPRÁCE	0,00	0,00
CELKOVÉ NÁKLADY DLE SOD	0,00	0,00
CELKOVÉ NÁKLADY PO ÚPRAVĚ	0,00	0,00

V dne

.....
(jméno, podpis zhotovitele)

7. Stanovisko technického dozoru stavby (TDS)

(Posouzení (ne)předvídatelnosti změny ve fázi PD a průzkumů, popř. uplatnění vady PD a náhrady škody. Posouzení projektantem navrženého řešení změny z hlediska efektivity vynaložených finančních prostředků, harmonogramu stavby a technického řešení.). Potvrzení **kontroly výkazu výměr** a nacenění víceprací dle podmínek SOD

Kontrola souladu změny zejména se:

- zadávací dokumentací VZ
- Hodnota změny závazku v důsledku dod.prací a neprováděných oproti původní ceně díla dle limitu v §222 odst. 4 ZZVZ (hodnota všech změn v součtu musí být nižší než 15% oproti sjednané ceně o dílo)
- smlouvou o dílo na dodávku stavby (řízení změn, rozpočet – cenotvorba, apd)
- stavebním povolením popř. jiným správním rozhodnutím
- stanovisky dotčených orgánů
- podmínkami dotačního programu

Návrh dalšího postupu (popis úkonů vyvolaných změnou) např.:

- Úprava harmonogramu stavby
- Dodatek IZ
- Veřejná zakázka (s uvedením typu řízení)
- Dodatek Smlouvy o dílo
- Oznámení o změně (informace správci dotačního programu)

Doporučení

TDS (ne)doporučuje ZL č. XXX schválit.

V dne

.....
(jméno, podpis)

8. Stanovisko generálního projektanta (GP) (autorského dozoru (AD))

(Zdůvodnění proč nebyly navrhované změny řešeny v rámci průzkumů a PD.

Návrh technického řešení změny, vyhodnocení variant (dodatek PD č. XXX).

Vyhodnocení nutnosti provedení změny z hlediska technické funkčnosti a budoucího provozu stavby.)

GP (AD) (ne)doporučuje ZL.XXX schválit.

V dne

.....
(jméno, podpis)

9. **Stanovisko zástupce investora**

Zástupce investora (ne)souhlasí s technickým řešením změny díla.

Cenové navýšení díla (vícepráce) lze uhradit až po jejich schválení, podléhá schválení odboru INV (popř. RMH, ZMH).

- a) V případě, že vícepráce vedou ke změně závazných technických parametrů, případně navýšení finančního limitu nebo k Prodloužení termínu ukončení akce bude RMH předložen ke schválení dodatek ke smlouvě o dílo se zhotovitelem stavby.
- b) Návrh finančního krytí:

Zástupce investora zde uvede návrh finančního krytí změnového listu (ORG).

FI:

Provozní náklady PO:

Rozpočet MH – ORG 150:

Dotace EU/SR:

ODPOVĚDNÝ REFERENT:

V dne

.....
(jméno, podpis)

VEDOUcí ODBORU :

V dne

.....
(jméno, podpis)

GARANT ODBORU:

V dne

.....
(jméno, podpis)

10. Přílohy ke změnovému listu:

- | | |
|--------------|--|
| Příloha č. 1 | Doklad o kontrole a zajištění finančního krytí při změně díla v průběhu realizace akce |
| Příloha č. 2 | položkový rozpočet |
| Příloha č. 3 | fotodokumentace |
| Příloha č. | xxx další přílohy dle odst. 3.3. |

Příloha č. 1 ZL - Doklad o kontrole a zajištění finančního krytí při změně díla v průběhu realizace akce

Druh veřejného výdaje: smlouva dodavatelská
Smlouva/objednávka:

Změnový list č.	Název Změnového listu	celková částka
Rozpis částky na roky:	2016	
	2017	
	2018	

Finanční profil:

ROK	ORJ	ORG	POLOŽKA	Částka v Kč

Potvrzují provedení kontroly a zajištění finančního krytí při změně díla v průběhu realizace akce, operaci schvalují:

příkazce operace:	datum:	jméno:	podpis:
správce rozpočtu:	datum:	jméno:	podpis:

TABULE PRO OZNAČENÍ STAVEB

SPECIFIKACE BANNERU

Banner (autoplachta) velikosti 3x2 m se zahnutím.
Pokud není možno umístit banner této velikosti,
rozměr konzultujte s odpovědnou osobou.
Umístění ok na banneru po 1 m nebo po 50 cm,
Oka jsou naznačena žlutou barvou.

V případě, že by označení stavby mělo být umístěno
v interiéru, nahradte banner komatexovou deskou 5 mm.



MĚSTO
HODONÍN

BLIŽŠÍ SPECIFIKACE BANNERU

Logo vycentrováno na střed

Písmo zarovnáno k druhé
nožičce písmene „H“

Velikost písma 230 b
Helvetica Neue Light
zarovnáno s písmenem „H“

H MĚSTO
HODONÍN

Místo, kde chceme žít...

Text vycentrován
na střed daného
prostoru s fotografií
nebo jen s textovým
polem

Velikost písma 130 b
Helvetica Neue
černé písmo Light
barevné písmo Bold

Stavba: REVITALIZACE panelového sídliště Hodonín,
Vančurova, 2. část, III. etapa
Termín výstavby: 03/2019 – 07/2019
Investor: Město Hodonín
Zhotovitel: EUROVIA CS, a.s., Praha
Náklady: 17 000 000 Kč
Projektant: PP projekt Hodonín s.r.o., Dobrovolského 3971/5A, 695 01 Hodonín
Technický dozor: [REDACTED]

1020 mm

Velikost písma 160 b
Helvetica Neue
kombinace Light / Bold
webová stránka vycentrována na
střed prostoru pod čarou

www.hodonin.eu

BLIŽŠÍ SPECIFIKACE BANNERU

Logo vycentrováno na střed

Písmo zarovnáno k druhé
rozičce písmene „H“

Velikost písma 230 b
Helvetica Neue Light
zarovnáno s písmenem „H“

H MĚSTO
HODONÍN

Místo, kde chceme žít...

Obrázky dle zasláných podkladů
a důležitosti k danému projektu.
Doporučeno 2 - 5 fotografií
dle dodaných materiálů.
Rozlišení 300 dpi.



440 mm

Text vycentrován
na střed daného
prostoru s fotografií
nebo jen s textovým
polem

Velikost písma 130 b
Helvetica Neue
černé písmo Light
barevné písmo Bold

Stavba:	PROVOZNÍ BUDOVA ZOO
Termín výstavby:	04/2019 – 05/2020
Investor:	Město Hodonín
Zhotovitel:	MSO servis, s.r.o., Kyjov
Náklady:	28 800 000 Kč
Projektant:	PROST HODONÍN s.r.o., Brněnská 4062/3a, 695 01 Hodonín
Technický dozor:	[REDACTED]

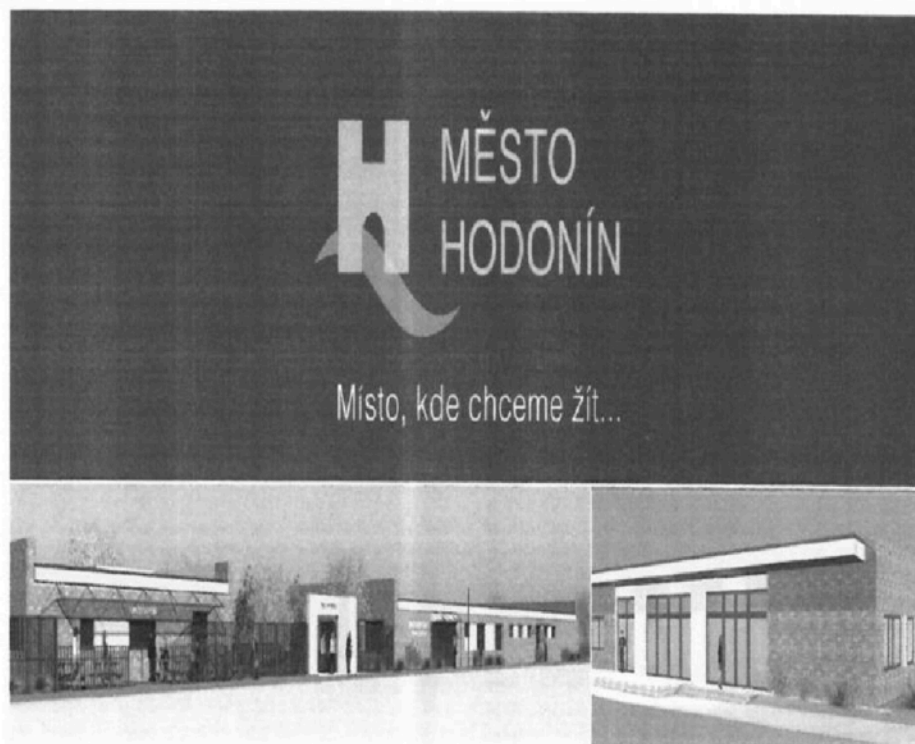
580 mm

Velikost písma 160 b
Helvetica Neue
kombinace Light / Bold
webová stránka vycentrována na
střed prostoru pod čarou

www.hodonin.eu

BLIŽŠÍ SPECIFIKACE BANNERU

Umístění 2 fotografií



Stavba:	PROVOZNÍ BUDOVA ZOO
Termín výstavby:	04/2019 – 05/2020
Investor:	Město Hodonín
Zhotovitel:	MSO servis, s.r.o., Kyjov
Náklady:	28 800 000 Kč
Projektant:	PROST HODONÍN s.r.o., Brněnská 4062/3a, 695 01 Hodonín
Technický dozor:	[REDACTED]

www.hodonin.eu

BLIŽŠÍ SPECIFIKACE BANNERU

Umístění 3 fotografií



Stavba:	PROVOZNÍ BUDOVA ZOO
Termín výstavby:	04/2019 – 05/2020
Investor:	Město Hodonín
Zhotovitel:	MSO servis, s.r.o., Kyjov
Náklady:	28 800 000 Kč
Projektant:	PROST HODONÍN s.r.o., Brněnská 4062/3a, 695 01 Hodonín
Technický dozor:	██████████

www.hodonin.eu

BLIŽŠÍ SPECIFIKACE BANNERU

Umístění 5 fotografií



Stavba: PROVOZNÍ BUDOVA ZOO
Termín výstavby: 04/2019 – 05/2020
Investor: Město Hodonín
Zhotovitel: MSO servis, s.r.o., Kyjov
Náklady: 28 800 000 Kč
Projektant: PROST HODONÍN s.r.o., Brněnská 4062/3a, 695 01 Hodonín
Technický dozor: [REDACTED]

www.hodonin.eu