

ARCHITEKT	ZODP.PROJEKTANT	PROJEKTANT	<div>ATELIER STYLE STUDIO</div>	STYLE STUDIO s.r.o. Újezd 2175/9a 796 01 Prostějov IČ: 485 32 894 DIČ: CZ48532894	VÝTISK Č.
Ing. arch. Petr Gottwald	Ing. Stanislav Enderle	Ing. Marek Obšivač			
					
INVESTOR : OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, IČO 61988987, Dvořákova 138/7, 701 03 Ostrava					
MÍSTO STAVBY : Na Souvrati 12, Slezská Ostrava, 710 00					
AKCE: Dokumentace pro vydání společného povolení „STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU BOTANICKÁ ZAHRADA PŘF OU – SKLENÍKY - NA SOUVRATI 12 SLEZSKÁ OSTRAVA“ 4350, 4351, 4352/1, 4352/2, 4352/3, 4352/7, 4352/8, 4353, 4354 k.ú. Slezská Ostrava			FORMÁT	210x297	
			STUPEŇ	DPS	
			ARCH. Č.	462024	
			DATUM	3/2025	
			MĚŘÍTKO	Č. V. 06	
OBSAH: D 1.4.3 VZDUCHOTECHNIKA Seznam strojů a zařízení					

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ (V ÚROVNI DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY):

Název akce:

„STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU BOTANICKÁ ZAHRADA PŘF OU – SKLENÍKY - NA SOUVRATI 12, SLEZSKÁ OSTRAVA“

Stavební objekt:

D.1.4.3 - Vzduchotechnika

Pozice	Dlouhý text	Měrná jednotka	
		[ks] [m']	Počet M.j.
Zařízení č.1 - Větrání pobytových místností (m.č.1.07, 1.08, 1.09, 1.10 a 1.11a)			
1.01	Kompaktní podstropní vzduchotechnická jednotka včetně systému MaR	kpl	1
	Vzduchotechnická jednotka ve vnitřním provedení včetně systému MaR: - jednotka splňuje nařízení Ecodesign 2018; - Qpř = 770 m3/h, dp = 165 Pa; - Qod = 770 m3/h, dp = 165 Pa; - provedení jednotky podstropní pravé; - Vzduchotechnická jednotka je ve skladbě: Přívodní část: elektrický přehřev o výkonu 2,4 kW, filtr ePM1 60 % (F7), diagonální hliníkový protiproudý rekuperátor, přívodní ventilátor s EC motorem o výkonu 0,2 kW a elektrický dohřev o výkonu 1,2 kW. Odvodní část: filtr Coarse 60 % (G4), diagonální hliníkový protiproudý rekuperátor a odvodní ventilátor s EC motorem o výkonu 0,2 kW. - rozměr (DxŠxV) 1646 x 1065 x 366 mm, hmotnost cca 114 kg; - součástí VZT je: - vestavěný řídicí systém včetně teplotních čidel a ovládání pomocí dotykového displeje.		
	Součástí dodávek VZT není: - silový přívod k VZT jednotce zajistí profese ELEKTRO; - napájení servopohonu uzavíracích klapek (230 V, AC) zajistí profese ELEKTRO; - prokabelování ovladače se VZT jednotkou (ovladač dodá profese VZT, doporučená kabeláž - stíněný kabel UTP CAT5) dodávkou ELEKTRO; - dotažení datového kabelu k VZT jednotce zajistí profese ELEKTRO; - odvod kondenzátu od VZT jednotky zajistí profese ZTI; - stěhovací trasu pro dopravu jednotky na místo instalace zajistí STAVBA.		
	Prokabelování a zprovoznění jednotky	kpl	1
1.02	Ohebný tlumič hluku - průměr 250 mm; - tloušťka tepelné izolace 25 mm; - délka tlumiče 1000 mm.	ks	4
1.03	Protidešťová žaluzie - rozměr 315x315 mm; - materiál pozinkovaný plech; - včetně síta proti vnikání větších nečistot a montážního rámu; - povrchová úprava dle požadavků investora.	ks	1
1.04	Střešní ventilační hlavice - průměr 250 mm; - materiál pozinkovaný plech; - výtlač vzduchu nahoru.	ks	1
1.05	Vyústka do kruhového potrubí - přívodní, dvouřadá; - rozměr 525x75 mm; - regulace R1; - materiál pozink.	ks	1

1.06	Vyústka do kruhového potrubí - přívodní, dvouřadá; - rozměr 500x100 mm; - regulace R1; - materiál pozink.	ks	2
1.07	Vyústka do kruhového potrubí - přívodní, dvouřadá; - rozměr 325x75 mm; - regulace R1; - materiál pozink.	ks	3
1.08	Vyústka do kruhového potrubí - odvodní, jednořadá; - rozměr 425x75 mm; - regulace R1; - materiál pozink.	ks	2
1.09	Vyústka do kruhového potrubí - odvodní, jednořadá; - rozměr 325x75 mm; - regulace R1; - materiál pozink.	ks	1
1.10	Vyústka do kruhového potrubí - odvodní, jednořadá; - rozměr 225x75 mm; - regulace R1; - materiál pozink.	ks	3
1.11	Uzavírací klapka kruhová - průměr 250 mm; - provedení těsné; - ovládání pomocí servopohonu 230V; - napojení na SPIRO potrubí s břitovým těsněním.	ks	2
1.12	Regulační klapka kruhová - průměr 160 mm; - ovládání ruční s aretací polohy; - těsnost C1; - materiál pozinkovaný plech.	ks	2
1.13	Regulační klapka kruhová - průměr 100 mm; - ovládání ruční s aretací polohy; - těsnost C1; - materiál pozinkovaný plech.	ks	2
1.14	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné tlakové skupiny I. a třídy těsnosti „A“ dle DIN EN 1507 včetně 50 % tvarovek	m2	2
1.15	Kruhové SPIRO potrubí v třídě těsnosti min. "C" (tvarovky s těsněním)		
	DN 250 včetně 30 % tvarovek	bm	6
	DN 225 včetně 40 % tvarovek	bm	25
	DN 160 včetně 30 % tvarovek	bm	25
	DN 125 včetně 20 % tvarovek	bm	15
	DN 100 včetně 10 % tvarovek	bm	9
1.16	Kaučuková tepelná izolace tl. 25 mm s Al polepem - součinitel tepelné vodivosti min. 0,040 W/m2K, - řešena jako parotěsná - spoje izolace přelepeny Al páskou - potrubí na exteriérové straně jednotky vedené v interiéru.	m2	7
1.17	Kaučuková tepelná izolace tl. 19 mm a Al polepem - součinitel tepelné vodivosti min. 0,040 W/m2K, - řešena jako parotěsná - spoje izolace přelepeny Al páskou - potrubí na interiérové straně jednotky vedené v technické místnosti.	m2	13
1.18	Montážní materiál - spojovací materiál - těsnící materiál - závěsný materiál - profily pro zavěšení VZT potrubí	kg	132

Zařízení č.2 - Větrání šatny a sprcha - studenti (m.č.1.04 a 1.05)			
2.01	Kompaktní podstropní vzduchotechnická jednotka včetně systému MaR	kpl	1
	<p>Vzduchotechnická jednotka ve vnitřním provedení včetně systému MaR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jednotka splňuje nařízení Ecodesign 2018; - Qpř = 340 m3/h, dp = 100 Pa; - Qod = 340 m3/h, dp = 100 Pa; - provedení jednotky podstropní pravé; - Vzduchotechnická jednotka je ve skladbě: <p>Přívodní část:</p> <p>elektrický přehřev o výkonu 1,2 kW, filtr ePM1 60 % (F7), diagonální hliníkový protiproudý rekuperátor, přívodní ventilátor s EC motorem o výkonu 0,1 kW a elektrický dohřev o výkonu 1,2 kW.</p> <p>Odvodní část:</p> <p>filtr Coarse 60 % (G4), diagonální hliníkový protiproudý rekuperátor a odvodní ventilátor s EC motorem o výkonu 0,1 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozměr (DxŠxV) 1191 x 797 x 283 mm, hmotnost cca 66 kg; - součástí VZT je: <ul style="list-style-type: none"> - vestavěný řídicí systém včetně teplotních čidel a ovládání pomocí dotykového displeje; - 2x pružná manžeta. 		
	<p>Součástí dodávek VZT není:</p> <ul style="list-style-type: none"> - silový přívod k VZT jednotce zajistí profese ELEKTRO; - napájení servopohonu uzavíracích klapek (230 V, AC) zajistí profese ELEKTRO; - prokabelování ovladače se VZT jednotkou (ovladač dodá profese VZT, doporučená kabeláž - stíněný kabel UTP CAT5) dodávkou ELEKTRO; - dotažení datového kabelu k VZT jednotce zajistí profese ELEKTRO; - odvod kondenzátu od VZT jednotky zajistí profese ZTI; - stěhovací trasu pro dopravu jednotky na místo instalace zajistí STAVBA. 		
	Prokabelování a zprovoznění jednotky	kpl	1
2.02	<p>Ohebný tlumič hluku</p> <ul style="list-style-type: none"> - průměr 160 mm; - tloušťka tepelné izolace 25 mm; - délka tlumiče 1000 mm. 	ks	4
2.03	<p>Střešní žebrovaná hlavice</p> <ul style="list-style-type: none"> - průměr 200 mm; - materiál pozinkovaný plech; - sání vzduchu ze stran. 	ks	1
2.04	<p>Střešní ventilační hlavice</p> <ul style="list-style-type: none"> - průměr 200 mm; - materiál pozinkovaný plech; - výtlak vzduchu nahoru. 	ks	1
2.05	<p>Přívodní ventil</p> <ul style="list-style-type: none"> - průměr 125 mm; - materiál kov; - včetně montážního rámečku; - barva bílá (RAL 9003). 	ks	4
2.06	<p>Odvodní ventil</p> <ul style="list-style-type: none"> - průměr 160 mm; - materiál kov; - včetně montážního rámečku; - barva bílá (RAL 9003). 	ks	1
2.07	<p>Odvodní ventil</p> <ul style="list-style-type: none"> - průměr 100 mm; - materiál kov; - včetně montážního rámečku; - barva bílá (RAL 9003). 	ks	2
2.08	<p>Uzavírací klapka kruhová</p> <ul style="list-style-type: none"> - průměr 160 mm; - provedení těsné; - ovládání pomocí servopohonu 230V; - napojení na SPIRO potrubí s břitovým těsněním. 	ks	2
2.09	Kruhové SPIRO potrubí v třídě těsnosti min. "C" (tvarovky s těsněním)		
	DN 200 včetně 60 % tvarovek	bm	1
	DN 160 včetně 40 % tvarovek	bm	16
	DN 125 včetně 30 % tvarovek	bm	3

	DN 100 včetně 10 % tvarovek	bm	1
2.10	Ohebná hlukoizolační hadice - tloušťka izolace 25 mm.		
	DN 160	bm	3
	DN 125	bm	10
	DN 100	bm	5
2.11	Kaučuková tepelná izolace tl. 25 mm s Al polepem - součinitel tepelné vodivosti min. 0,040 W/m2K, - řešena jako parotěsná - spoje izolace přelepeny Al páskou - potrubí na exteriérové straně jednotky vedené v interiéru.	m2	3
2.12	Montážní materiál - spojovací materiál - těsnicí materiál - závěsný materiál - profily pro zavěšení VZT potrubí	kg	30
Zařízení č.3 - Větrání WC studenti ženy + bezb. (1.06), WC zaměstnanci - předsíň (1.13) a WC zaměstnanci (1.14)			
3.01	Potrubní ventilátor do kruhového potrubí - průměr 125 mm; - průtok 160 m3/h, tlak 105 Pa; - příkon 29 W, proud 0,1 A, napětí 230 V/50Hz; - hmotnost 1,8 kg; - včetně nastavitelného doběhu a pružných manžet na sání a výtlačku z ventilátoru; - silový přívod k odvodnímu ventilátoru zajistí profese ELEKTRO ; - ovládání ventilátoru pomocí tlačítka umístěného v m.č.1.06 - WC studenti ženy + bezb. a m.č.1.13 - WC zaměstnanci - předsíň zajistí profese ELEKTRO .	kpl	1
3.02	Výfukový kus 45° - průměr 125 mm; - materiál pozinkovaný plech; - včetně síta proti vnikání větších nečistot.	ks	1
3.03	Odvodní ventil - průměr 100 mm; - materiál kov; - včetně montážního rámečku; - barva bílá (RAL 9003).	ks	2
3.04	Odvodní ventil - průměr 80 mm; - materiál kov; - včetně montážního rámečku; - barva bílá (RAL 9003).	ks	1
3.05	Dveřní mřížka - volná plocha 0,011 m2; - dodávka STAVBY .	ks	0
3.06	Zpětná klapka - průměr 125 mm; - pro kruhové potrubí; - provedení "motýlová"; - materiál galvanizovaná ocel.	ks	1
3.07	Kruhové SPIRO potrubí v třídě těsnosti min. "C" (tvarovky s těsněním)		
	DN 125 včetně 30 % tvarovek	bm	2
	DN 100 včetně 20 % tvarovek	bm	9
3.08	Ohebná hlukoizolační hadice - tloušťka izolace 25 mm.		
	DN 100	bm	4
	DN 80	bm	2
3.09	Kaučuková tepelná izolace tl. 19 mm s Al polepem - součinitel tepelné vodivosti min. 0,040 W/m2K, - řešena jako parotěsná - spoje izolace přelepeny Al páskou - potrubí mezi zpětnou klapkou a výfukovým kusem.	m2	1

3.10	Montážní materiál - spojovací materiál - těsnicí materiál - závěsný materiál - profily pro zavěšení VZT potrubí	kg	10
Zařízení č.4 - Větrání skladu (1.02), skladu (1.15), WC studenti muži - předsíň (1.16) a WC studenti muži (1.17)			
4.01	Potrubní ventilátor do kruhového potrubí - průměr 125 mm; - průtok 160 m3/h, tlak 105 Pa; - příkon 29 W, proud 0,1 A, napětí 230 V/50Hz; - hmotnost 1,8 kg; - včetně nastavitelného doběhu a pružných manžet na sání a výtlačku z ventilátoru; - silový přívod k odvodnímu ventilátoru zajistí profese ELEKTRO ; - ovládání ventilátoru pomocí tlačítka umístěného v m.č. 1.13 - WC zaměstnanci - předsíň a m.č.1.15 - Sklad zajistí profese ELEKTRO .	kpl	1
4.02	Výfukový kus 45° - průměr 125 mm; - materiál pozinkovaný plech; - včetně síta proti vnikání větších nečistot.	ks	1
4.03	Odvodní ventil - průměr 100 mm; - materiál kov; - včetně montážního rámečku; - barva bílá (RAL 9003).	ks	2
4.04	Odvodní ventil - průměr 80 mm; - materiál kov; - včetně montážního rámečku; - barva bílá (RAL 9003).	ks	2
4.05	Dveřní mřížka - volná plocha 0,011 m2; - dodávka STAVBY .	ks	0
4.06	Zpětná klapka - průměr 125 mm; - pro kruhové potrubí; - provedení "motýlová"; - materiál galvanizovaná ocel.	ks	1
4.07	Kruhové SPIRO potrubí v třídě těsnosti min. "C" (tvarovky s těsněním)		
	DN 125 včetně 30 % tvarovek	bm	2
	DN 100 včetně 20 % tvarovek	bm	7
	DN 80 včetně 30 % tvarovek	bm	1
4.08	Ohebná hlukoizolační hadice - tloušťka izolace 25 mm.		
	DN 100	bm	2
	DN 80	bm	2
4.09	Kaučuková tepelná izolace tl. 19 mm s Al polepem - součinitel tepelné vodivosti min. 0,040 W/m2K, - řešena jako parotěsná - spoje izolace přelepeny Al páskou - potrubí mezi zpětnou klapkou a výfukovým kusem.	m2	1
4.10	Montážní materiál - spojovací materiál - těsnicí materiál - závěsný materiál - profily pro zavěšení VZT potrubí	kg	9

Zařízení č.5 - Větrání technické místnosti (2.07)			
5.01	Potrubní ventilátor do kruhového potrubí - průměr 125 mm; - průtok 130 m3/h, tlak 110 Pa; - příkon 29 W, proud 0,1 A, napětí 230 V/50Hz; - hmotnost 1,8 kg; - včetně pružných manžet na sání a výtlačku z ventilátoru; - silový přívod k odvodnímu ventilátoru zajistí profese ELEKTRO ; - dodávku a montáž ovládání pro spouštění ventilátoru a otvírání/zavírání uzavírací klapky zajistí profese ELEKTRO ; - prokabelování ovladače s ventilátorem a servopohonem uzavírací klapky zajistí profese ELEKTRO .	kpl	1
5.02	Protidešťová žaluzie sací - rozměr 200x200 mm; - materiál pozinkovaný plech; - včetně síta proti vnikání větších nečistot; - povrchová úprava dle požadavků investora.	ks	1
5.03	Střešní ventilační hlavice - průměr 125 mm; - materiál pozinkovaný plech; - výtlač vzduchu nahoru.	ks	1
5.04	Krycí mřížka - rozměr 200x200 mm; - materiál tahokov.	ks	1
5.05	Krycí mřížka - průměr 125 mm; - materiál tahokov.	ks	1
5.06	Uzavírací klapka čtyřhranná - rozměr 200x200 mm; - provedení těsné; - ovládání pomocí servopohonu 230V s vratnou pružinou s funkční nouzového ovládání.	ks	1
5.07	Zpětná klapka - průměr 125 mm; - pro kruhové potrubí; - provedení "motýlová"; - materiál galvanizovaná ocel.	ks	1
5.08	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné tlakové skupiny I. a třídy těsnosti „A“ dle DIN EN 1507	m2	1
5.09	Kruhové SPIRO potrubí v třídě těsnosti min. "C" (tvarovky s těsněním) DN 125 včetně 30 % tvarovek	bm	2
5.10	Kaučuková tepelná izolace tl. 25 mm s Al polepem - součinitel tepelné vodivosti max. 0,040 W/m2; - řešena jako parotěsná; - spoje izolace přelepeny Al páskou; - sací potrubí, odvodní potrubí mezi zpětnou klapkou a prostupem do exteriéru (včetně).	m2	2
5.11	Montážní materiál - spojovací materiál - těsnící materiál - závěsný materiál - profily pro zavěšení VZT potrubí	kg	5
Zařízení č.6 - Odvod tepelné zátěže ze serverovny - havarijní			
6.01	Nástěnný axiální ventilátor s elektricky ovládanou žaluzií - průměr 150 mm; - průtok 200 m3/h, tlak 31 Pa; - příkon 25 W, napětí 230 V/50Hz; - hmotnost 1,2 kg; - silový přívod k odvodnímu ventilátoru zajistí profese ELEKTRO ; - dodávku a montáž termostatu pro spouštění ventilátoru zajistí profese ELEKTRO .	ks	1
6.02	Přetlaková samotížná žaluzie - průměr připojení 150 mm; - venkovní rozměr 180x180 mm; - materiál plast.	ks	1

6.03	Dveřní mřížka - volná plocha 0,028 m ² ; - dodávka STAVBY .	ks	0
6.04	Kruhové SPIRO potrubí v třídě těsnosti min. "C" (tvarovky s těsněním) DN 150	bm	1
6.05	Kaučuková tepelná izolace tl. 19 mm s Al polepem - součinitel tepelné vodivosti min. 0,040 W/m ² K, - řešena jako parotěsná - spoje izolace přelepeny Al páskou.	m ²	1
6.06	Montážní materiál - spojovací materiál - těsnící materiál - závěsný materiál - profily pro zavěšení VZT potrubí	kg	2
Zařízení č.7 - Větrání výtahové šachty			
7.01	Střešní ventilační hlavice - průměr 200 mm; - provedení "CAGI"; - materiál pozinkovaný plech; - výtlak vzduchu nahoru.	ks	1
7.02	Stěnová mřížka jednořadá, vertikální lamely - rozměr 300x100 mm; - materiál hliník; - upínání pomocí pružin; - lamely typu 2; - rozteč lamel 17 mm; - povrchová úprava dle požadavků investora; - včetně upínacího rámečku.	ks	1
7.03	Krycí mřížka - rozměr 100x300 mm; - materiál tahokov.	ks	1
7.04	Krycí mřížka - průměr 200 mm; - materiál tahokov.	ks	1
7.05	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné tlakové skupiny I. a třídy těsnosti „A“ dle DIN EN 1507	m ²	1
7.06	Kruhové SPIRO potrubí v třídě těsnosti min. "C" (tvarovky s těsněním) DN 200	bm	2
7.07	Kaučuková tepelná izolace tl. 25 mm - součinitel tepelné vodivosti max. 0,040 W/m ² ; - řešena jako parotěsná; - spoje izolace přelepeny Al páskou; - prostupové potrubí do exteriéru bude opatřeno izolací s Al polepem, potrubí nad střechou objektu oplechováním.	m ²	1
7.08	Montážní materiál - spojovací materiál - těsnící materiál - závěsný materiál - profily pro zavěšení VZT potrubí	kg	2
Zařízení č.K1 - Klimatizace skleníku č.1 - část 2			
K1.01	Venkovní kondenzační jednotka k Split systému - výkon Q _{ch} = 7,1 kW, Q _{top} = 7,3 kW; - rozměry (ŠxVxH) 958x660x402 mm; - hmotnost: 45,0 kg; - chladivo: R32; - napájení 230 V, max. proud 14,0 A, příkon 3,5 kW; - napájení kondenzační jednotky zajistí profese ELEKTRO .	ks	2

K1.02	Vnitřní nástěnná klimatizační jednotka - výkon Qch = 7,1 kW, Qtop = 7,3 kW; - rozměry (ŠxVxH) 993x311x222 mm; - hmotnost: 13,0 kg; - chladivo: R32; - napájení z venkovní kondenzační jednotky; - včetně bezdrátového IR ovladače; - odvod kondenzátu od vnitřní jednotky zajistí profese ZTI .	ks	2
K1.03	Předizolované měděné Cu potrubí chladiva 6,35/15,88 včetně komunikačního kabelu	bm	23
K1.04	Doplnění chladiva	kg	0,5
K1.05	Konstrukce pod kondenzační jednotku - jednotka bude instalována vedle skleníku; - výška konstrukce min. 500 mm nad úrovní terénu.	kpl	2
K1.06	Montážní, spojovací a těsnicí materiál k chlazení	kpl	1
K1.07	Tlaková zkouška	kpl	1
K1.08	Uvedení systému do provozu, zaškolení obsluhy	kpl	1
Zařízení č.K2 - Klimatizace skleníku 2			
K2.01	Venkovní kondenzační jednotka k Split systému - výkon Qch = 7,1 kW, Qtop = 7,3 kW; - rozměry (ŠxVxH) 958x660x402 mm; - hmotnost: 45,0 kg; - chladivo: R32; - napájení 230 V, max. proud 14,0 A, příkon 3,5 kW; - napájení kondenzační jednotky zajistí profese ELEKTRO .	ks	1
K2.02	Vnitřní nástěnná klimatizační jednotka - výkon Qch = 7,1 kW, Qtop = 7,3 kW; - rozměry (ŠxVxH) 993x311x222 mm; - hmotnost: 13,0 kg; - chladivo: R32; - napájení z venkovní kondenzační jednotky; - včetně bezdrátového IR ovladače; - odvod kondenzátu od vnitřní jednotky zajistí profese ZTI .	ks	1
K2.03	Předizolované měděné Cu potrubí chladiva 6,35/15,88 včetně komunikačního kabelu	bm	16
K2.04	Doplnění chladiva	kg	0,5
K2.05	Konstrukce pod kondenzační jednotku - jednotka bude instalována vedle skleníku; - výška konstrukce min. 500 mm nad úrovní terénu.	kpl	1
K2.06	Montážní, spojovací a těsnicí materiál k chlazení	kpl	1
K2.07	Tlaková zkouška	kpl	1
K2.08	Uvedení systému do provozu, zaškolení obsluhy	kpl	1
Zařízení č.K3 - Klimatizace serverovny			
K3.01	Venkovní kondenzační jednotka k Split systému - výkon Qch = 3,5 kW, Qtop = 3,8 kW; - rozměry (ŠxVxH) 732x555x330 mm; - hmotnost: 25,5 kg; - chladivo: R32; - napájení 230 V, max. proud 7,4 A, příkon 1,65 kW; - napájení kondenzační jednotky zajistí profese ELEKTRO ; - stěhovací trasu pro dopravu jednotky na střechu zajistí STAVBA .	ks	1
K3.02	Vnitřní nástěnná klimatizační jednotka - výkon Qch = 3,5 kW, Qtop = 3,8 kW; - rozměry (ŠxVxH) 837x293x200 mm; - hmotnost: 9,5 kg; - chladivo: R32; - napájení z venkovní kondenzační jednotky; - včetně bezdrátového IR ovladače; - odvod kondenzátu od vnitřní jednotky zajistí profese ZTI .	ks	1

K3.03	Předizolované měděné Cu potrubí chladiva 6,35/9,52 včetně komunikačního kabelu	bm	14
K3.04	Doplnění chladiva	kg	0,2
K3.05	Konstrukce pod kondenzační jednotku - jednotka bude instalována na střeše; - výška konstrukce min. 500 mm nad úrovní střechy.	kpl	1
K3.06	Montážní, spojovací a těsnící materiál k chlazení	kpl	1
K3.07	Tlaková zkouška	kpl	1
K3.08	Uvedení systému do provozu, zaškolení obsluhy	kpl	1
OSTATNÍ			
	Vnitřní lešení lehké, pracovní, pomocné (může být nahrazeno žebříky) - výška montáže max. 3,1 m.	kpl	1
	Montážní mechanismy pro osazení žaluzií na fasádě zajistí STAVBA (lešení)	kpl	0
	Montážní mechanismy pro dopravu VZT jednotky do technické místnosti	kpl	1
	Nátěry pomocných ocelových konstrukcí, které nejsou jinak povrchově upraveny	kpl	1
	Zajištění požárního dohledu dle vyhlášky 87/2000 Sb. při svařování, broušení, řezání kovů a tepelném dělení kovů	kpl	1
	Komplexní vyzkoušení a zaregulování VZT systému	kpl	1
	Kompletní vyzkoušení ve spolupráci s navazujícími profesemi	kpl	1
	Zaškolení obsluhy	kpl	1
	Předávací dokumentace stavby - návody na obsluhu, revize, certifikáty, technická dokumentace zařízení, záruční listy, protokol o zaškolení obsluhy, protokol o zkouškách, revize atd.	kpl	1
	Značení VZT potrubí - směr proudění vzduchu, výfuk, sání dle vyhlášky 23/2008 Sb.	kpl	1
	Doprava	kpl	1
	Vedlejší náklady	kpl	1
	Přesuny hmot	kpl	1
	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1