



SMLOUVA O DÍLO

kterou níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavírají ve smyslu ust. § 2586 a násl.

zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, tyto smluvní strany

1) PRAGOCLIMA, spol. s r.o.

se sídlem: Praha 10, U Trati 3134/36a, PSČ 100 00

IČO: 14890984 / DIČ: CZ14890984

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Praze oddíl C, vložka 2402

jednající : Jiří Šnajberk, jednatel

bankovní spojení: Komerční banka Praha 10

č. účtu: 6048101/0100

email: praha@pragoclima.cz, ostrava@pragoclima.cz

dále jen „**zhotovitel**“

a

2) Slezská univerzita v Opavě

se sídlem: Opava, Na Rybníčku 626/1, PSČ 746 01

IČO: 478 13 059 / DIČ: CZ47813059

statutární zástupce: Doc. Ing. Pavel Tuleja, Ph.D., rektor univerzity

osoby pověřené k jednání za Slezskou univerzitu v Opavě v rámci této smlouvy:

Ing. Ivana Růžičková, MPA, kvestorka univerzity

osoby pověřené k jednání za Slezskou univerzitu v Opavě ve věcech technických:

Ing. Jiří Štefek, vedoucí investičního oddělení,

Ing. Marcela Valchová, investiční referentka Útvaru tajemnice fakulty

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.

č. účtu: 3118442/0800

kontaktní email: jiri.stefek@slu.cz

dále jen „**objednatel**“

Článek 1

Předmět a obsah smlouvy

- 1.1 Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele zhotovit pro objednatele a objednateli předat na svůj náklad a nebezpečí dílo, dílo dodat objednateli na místo dodání, provést jeho montáž nebo/a instalaci, a zprovoznit dílo, jakož i zaškolit obsluhující personál objednatele.

1.2 Dílem dle této smlouvy se rozumí:

Dodávka klimatizace pro objekt Univerzitní náměstí 3, Karviná

Bližší technický popis z hlediska vlastností a funkčnosti díla:

Dodávka klimatizace pro objekt Univerzitní náměstí 3, Karviná zahrnuje dodávku, montáž, provedení všech potřebných revizí, zkoušek a měření vč. vyhotovení příslušných zpráv a protokolů, oživení, naprogramování a zprovoznění klimatizačních, větracích a souvisejících systémů, a to včetně dodávky a montáže silnoproudých elektro kabelových tras, souvisejících stavebních úprav a demontáží pro VZT. Součástí díla je rovněž zabezpečení a úklid pracoviště, vypracování projektové dokumentace skutečného provedení, odvoz a uložení odpadu na skládku včetně provedení úhrady poplatku za uskladnění, a to v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Kompletní realizací díla se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech prvků klimatizačních a větracích systémů a jejich uvedení do provozu v rozsahu dle cenové nabídky zhotovitele ze dne 20. 4. 2018 a v souladu s projektovou dokumentací.

Podrobná specifikace předmětu zakázky je vymezena projektovou dokumentací Archivní číslo: KW-01-01-004-017, vypracované v dubnu 2017 společností KLIMAWERT –KRC, s.r.o., se sídlem Oldřichovice 403, 739 61 Třinec, IČO 28610253, a podle technických podmínek s popisy jednotlivých prvků vybavení, jež jsou v projektové dokumentaci uvedeny, a dále oceněným soupisem prací a dodávek s výkazy výměr (položkovým rozpočtem), který je nedílnou součástí této smlouvy.

1.3 Předmětem této smlouvy je rovněž závazek objednatele uhradit zhotoviteli za zhotovení díla cenu díla, a to řádně a včas v souladu s článkem 2 této smlouvy.

Článek 2

Cena díla

2.1 Smluvní strany se dohodly na **celkové a konečné ceně díla** specifikovaného v článku 1.2 této smlouvy, a to v celkové výši:

Cena bez DPH:	2.543.500,00 Kč
DPH ve výši 21%:	534.135,00 Kč
Cena celkem vč. DPH:	3.077.635,00 Kč

Jedná se o investiční prostředky.

Tato cena je konečná a nepřekročitelná. Sjednaná cena díla zahrnuje veškeré případné daně, cla, poplatky, licence a jiné platby, jakož i balení, značení a certifikáty vztahující se k dílu. V ceně díla jsou zahrnuty rovněž náklady zhotovitele na dopravu, montáž nebo/a instalaci, zprovoznění, zaškolení obsluhujícího personálu objednatele, veškeré náklady spojené s odvozem a likvidací odpadů, poplatky za skládky, náklady na používání strojů a služeb potřebných pro montáž a instalaci zařízení, střežení pracoviště, úklid pracoviště a přilehlých ploch, provedení požadovaných revizí, zkoušek a měření vč. vyhotovení příslušných zpráv a protokolů, jakož i další výdaje spojené s realizací předmětu díla, které zhotovitel vzhledem ke svým odborným znalostem považuje za nezbytné pro řádné a úplné dokončení díla.

2.2 Objednatel je plátcem daně z přidané hodnoty.

2.3 Zhotovitel je oprávněn vyúčtovat objednateli cenu díla po jeho řádném předání a převzetí na základě řádného účetního dokladu. Cena díla je splatnou, není-li ve faktuře stanovena doba delší, uplynutím

30-ti dnů ode dne doručení řádného, bezvadného účetního dokladu – faktury – objednateli. Bez doručení řádného a bezvadného účetního dokladu objednateli se nemůže stát cena díla splatnou. Součástí bezvadné faktury zhotovitele musí být rovněž soupis fakturovaných prací a dodávek nebo kopie předávacího protokolu podepsaného osobou k tomu určenou objednatelem v záhlaví této smlouvy či osobou oprávněnou jednat na základě zvláštního oprávnění (statutární orgán, osoba vybavená plnou mocí).

- 2.4 Bude-li vystavená faktura či její příloha (soupis prací a dodávek, předávací protokol) v rozporu s uzavřenou smlouvou či v rozporu se zákonem anebo nevznikne-li zhotoviteli právo fakturovat v okamžiku vystavení faktury, má objednatel právo fakturu vrátit zhotoviteli k přepracování. V takovém případě se na fakturu hledí, jako by nebyla nikdy vystavena. Zhotovitel je v takovém případě povinen vystavit novou, bezvadnou fakturu s novou 30-ti denní lhůtou splatnosti ode dne doručení řádné a bezvadné faktury včetně přílohy objednateli.
- 2.5 Zhotovitel není oprávněn požadovat po objednateli zálohu.
- 2.6 Je-li dílo před úhradou ceny díla objednatelem reklamováno, prodlužuje se o dobu trvání reklamačního řízení (doba do úplného vyřízení nároků objednatele z vad díla) doba splatnosti díla.
- 2.7 Zhotovitel není oprávněn postoupit pohledávky za objednatelem z této smlouvy na třetí osobu bez písemného souhlasu objednatele a naopak.

Článek 3

Předání a převzetí díla, přechod vlastnického práva k dílu

- 3.1 Smluvní strany se dohodly, že **místem plnění je:**
objekt Slezské univerzity v Opavě, Univerzitní náměstí 3, Karviná.
Zhotovitel je povinen předmět díla zhotovit v místě plnění a provést zde na vlastní náklady a riziko jeho montáž nebo/a instalaci, zprovoznění a zaškolení zde obsluhující personál objednatele.
- 3.2 Nebezpečí škody na díle přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem předání a převzetí díla objednatelem v místě plnění.
- 3.3 Smluvní strany se dohodly na **termínu zhotovení díla specifikovaného v článku 1.2 této smlouvy v termínu do 30. 8. 2018.** Zhotovitel je povinen alespoň 1 týden před zahájením faktického dodání zařízení a jeho instalací v sídle objednatele informovat pověřenou osobu objednatele písemnou zprávou o předpokládaném termínu zahájení instalace zařízení a o předpokládaném termínu zaškolení zaměstnanců objednatele.
- 3.4 Zhotovitel je povinen zhotovit dílo a doručit jej včetně příslušenství a potřebné dokumentace (návod k použití, protokoly o zkouškách, revize, certifikáty a další dokumentace vztahující se k dílu) objednateli, provést jeho montáž nebo/a instalaci, to vše bez jakýchkoli vad a v kvalitě odpovídající účelu využití díla.
- 3.5 Dílo se předává v den dokončení montáže díla v sídle objednatele na základě předávacího protokolu. Veškeré případně zjištěné nedostatky a připomínky obou smluvních stran musí být uvedeny do předávacího protokolu spolu se způsobem a termínem jejich odstranění. Dílo se považuje za předané podpisem předávacího protokolu oprávněnými zástupci smluvních stran.

Článek 4

Záruční podmínky, prodlení, odstoupení od smlouvy

- 4.1 Dojde-li k prodlení zhotovitele s řádným a včasným zhotovením díla, dodáním díla do místa plnění, jeho montáží nebo/a instalací a zprovozněním, nebo/a zaškolením personálu objednatele a jeho finálním předáním, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,25 % z ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení s řádným a včasným dokončením a předáním díla. Je-li prodlení s předáním díla delší 30-ti dnů, je objednatel oprávněn odstoupit od této smlouvy anebo dokončit dílo prostřednictvím třetí osoby a náklady mu takto vzniklé nad rámec dohodnuté ceny díla vyúčtovat zhotoviteli.
- 4.2 Vedle záruky za vady díla při jejím převzetí v rozsahu občanského zákoníku poskytuje zhotovitel objednateli záruku na jakost díla, a to po dobu **60 měsíců** (záruční doba) ode dne předání a převzetí díla objednateli. Záruka se vztahuje na veškeré vady, které se na díle objeví v průběhu záruční doby. Výjimkou ze záruky je případ závad, které se na věci objeví v důsledku nevhodného počinání objednatele nebo v důsledku havárií a podobných událostí.
- 4.3 Zhotovitel nese odpovědnost za vady díla dle českých právních předpisů. V případě reklamace objednatele je zhotovitel povinen odstranit vadu díla ve lhůtě 10-ti dnů ode dne nahlášení závady. Dostane-li se zhotovitel do prodlení s odstraněním vady díla, je objednatel oprávněn odstranit si vadu prostřednictvím třetí osoby a náklady takto vynaložené vyúčtovat zhotoviteli. Objednatel je však oprávněn od této smlouvy odstoupit, jsou-li vady neodstranitelné, či jestliže je těchto závad více (alespoň 3 vady současně) anebo se na téže věci vyskytly vady opakovaně – opakovaným výskytem vad se rozumí alespoň 3 stejné či různé vady. Vada se považuje za neodstranitelnou, nebyla-li odstraněna ani do 30-ti dnů ode dne reklamace anebo vyskytla-li se na věci potřeť.
- 4.4 Zhotovitel je v případě uplatnění reklamace objednatele s požadavkem na opravu předmětu díla povinen a) vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou díla v sídle objednatele, a to na vlastní náklady, b) zajistit přepravce, který vyzvedne vadné dílo v sídle objednatele, vadné dílo či jeho část převezme do sídla zhotovitele či jeho pracoviště či do sídla třetí osoby, kde bude oprava realizována, a následně zajistí přepravce, který přepraví opravené dílo zpět do sídla objednatele a dílo nainstaluje a zprovozní, to vše na náklady zhotovitele.

Článek 5

Prohlášení zhotovitele k právům duševního vlastnictví a ke shodě s právními předpisy

- 5.1 Zhotovitel prohlašuje, že zhotovením díla neporušuje průmyslová práva ani jiná práva třetích osob z duševního vlastnictví. Zhotovitel rovněž prohlašuje, že dílo a jeho součástí je v jeho výlučném vlastnictví. Zhotovitel dále prohlašuje, že objednatel držením a provozováním díla na území České republiky nezasáhne do práv třetích osob vyplývajících z průmyslových práv či jiných práv z duševního vlastnictví.
- 5.2 Zhotovitel prohlašuje, že dílo splňuje veškeré požadavky kladené právním řádem Evropské unie a České republiky pro obecnou bezpečnost výrobků a dále prohlašuje, že doloží osvědčení o shodě dodávaného zařízení s právními předpisy Evropské unie. Zhotovitel prohlašuje, že dílo splňuje technické normy, zejména ČSN a EN.
- 5.3 Ukáže-li se, že kterékoli z prohlášení zhotovitele specifikované v článcích 5.1 či 5.2 této smlouvy, je nepravdivým, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit a požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 100 000,- Kč za každý případ porušení závazku či každý případ nepravdivosti prohlášení zhotovitele dle tohoto článku této smlouvy.

Článek 6

Závěrečná ustanovení

- 6.1 Součástí této smlouvy je cenová nabídka zhotovitele ze dne 20. 4. 2018.
- 6.2 Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit kdykoli, bez důvodu či z jakéhokoli důvodu, a to bez jakýchkoli sankcí včetně případných nároků zhotovitele na náhradu škody, odstupné či jiných finančních nároků, a to do okamžiku zahájení prací. Po zahájení prací je objednatel rovněž oprávněn kdykoli od této smlouvy odstoupit, je však povinen nahradit zhotoviteli to, o co se vlivem rozpracovaného díla obohatil. Objednatel je též oprávněn bez jakýchkoli sankcí a finanční odpovědnosti kdykoli oznámit zhotoviteli, že pozastavuje zhotovování díla. V takovém případě je povinen uhradit zhotoviteli náklady, které zhotovitel měl na rozpracované dílo.
- 6.3 Tato smlouva nahrazuje veškerá předchozí ústní i písemná ujednání ve vztahu k předmětu a obsahu této smlouvy a je úplným projevem vůle smluvních stran k předmětu této smlouvy.
- 6.4 Změny a doplňky této smlouvy vyžadují formu písemného dodatku, podepsaného oběma smluvními stranami.
- 6.5 Práva a povinnosti z této smlouvy se vztahují v plném rozsahu i na případné právní nástupce obou smluvních stran.
- 6.6 Tato smlouva se řídí českým právním řádem.
- 6.7 Zhotovitel bere na vědomí, že podle ustanovení § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady o dodávkách stavebních prací, zboží a služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace. Toto spolupůsobení je povinen zajistit i u svých případných subdodavatelů.
- 6.8 Doručování písemností dle této smlouvy je možné písemně prostřednictvím doručovatele pošty do sídla účastníků této smlouvy uvedených v záhlaví této smlouvy. Nedojde-li k doručení písemnosti druhé smluvní straně či bude-li sporným datum doručení písemnosti, považuje se za termín doručení třetí den po prokazatelném odeslání písemnosti. Doručování je možné rovněž prostřednictvím emailu. Elektronické adresy účastníků této smlouvy, na které je možné činit právní úkony i bez certifikovaného podpisu, jsou uvedeny v záhlaví této smlouvy. Emailová zpráva je prokazatelně doručena v případě, kdy bude doručení prokázáno: a) odesláním emailové zprávy a současně b) doručením doručanky odesílateli o přijetí zprávy do emailové schránky adresáta, c) při současném splnění podmínky, že adresátem nebo/a odesílatelem budou emailové adresy uvedené v záhlaví této smlouvy.
- 6.9 Vznikne-li kterékoli smluvní straně nárok na úhradu smluvní pokuty dle této smlouvy, není vznikem takového nároku dotčeno právo na náhradu škody, které náleží poškozené straně vedle případného nároku na smluvní pokutu.
- 6.10 V případě, že se některé z ustanovení této smlouvy stane neplatným nebo neúčinným, nebude tím dotčena platnost nebo účinnost ostatních ustanovení. Neplatné či neúčinné ustanovení bude nahrazeno takovým platným a účinným ustanovením, které se právně přípustným způsobem co nejvíce přibližuje hospodářskému účelu zamýšlenému oběma smluvními stranami při uzavření této smlouvy. Totéž platí pro případné mezery ve smlouvě.
- 6.11 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.

- 6.12 Smlouva je vyhotovena celkem ve třech stejnopisech, z nichž objednatel obdrží dva, a zhotovitel obdrží jeden stejnopis. Každý ze stejnopisů je považován za originál smlouvy.

Článek 7

Doložka ke zveřejnění smlouvy dle zákona č. 340/2012

- 7.1 Tato smlouva bude zveřejněna ve veřejně dostupném registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., v platném znění (dále jen „Registr smluv“).
- 7.2 Zveřejnění smlouvy provede smluvní strana: Slezská univerzita v Opavě (dále jen „povinná strana“).
- 7.3 O datu zveřejnění smlouvy bude druhá smluvní strana informována prostřednictvím emailu na adresu praha@pragoclima.cz a ostrava@pragoclima.cz.
- 7.4 Účinnost této smlouvy nastává dnem zveřejnění této smlouvy v Registru smluv.
- 7.5 V případě, že povinná strana nezveřejní tuto smlouvu v Registru smluv do 30 dnů od jejího podpisu, má právo tuto smlouvu zveřejnit v Registru smluv druhá smluvní strana.
- 7.6 V případě, že tato smlouva nebude zveřejněna ani do 90 dnů od jejího podpisu, stává se tato smlouva neplatnou od samého počátku.

Přílohy smlouvy:

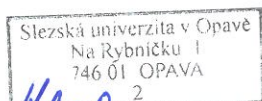
Příloha č. 1 - oceněný soupis prací a dodávek s výkazy výměr (položkový rozpočet)

Příloha č. 2 – harmonogram prací

Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva tak, jak byla sepsána, odpovídá jejich pravé vůli, a na důkaz toho připojují své podpisy.

V Opavě dne 31-05-2018

V PRAZE dne 23.5.2018



Ing. Ivana Růžičková, MPA
kvestorka
Slezská univerzita v Opavě

Jiří Šnajberk
jednatel
PRAGOClima, spol. s r.o.



Pragoclima, spol. s r.o.
U Traj 3134/36a, 100 00 Praha 10
DIČ: CZ 148 90 984

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Pozice	Cenová soustava	Kód pol.	Popis zařízení	Jedn.	Počet	Cena (Kč)			Hmotnost (kg)	
						jednotková D.nebo M.	celkem Dodávky	celkem Montáže	jednotková	celkem
			* REKAPITULACE NÁKLADŮ							
			A. Vzduchotechnika							
			* Zařízení č. 1 – Chlazení – pobytových místností (kanceláře,...) v objektu A							
			Zařízení č. 1A – Chlazení – pobytových místností (kanceláře,...) v 1.NP				327 733,34	146 365,00		857,72
			Zařízení č. 1B – Chlazení – pobytových místností (kanceláře,...) v 2.NP				499 957,99	76 266,01		707,43
			Zařízení č. 1C – Chlazení – pobytových místností (kanceláře,...) v 3.NP				380 318,62	63 143,00		554,94
			Zařízení č. 1D – Chlazení – pobytových místností (kanceláře,...) ve 4.NP				420 984,66	65 614,00		635,84
			Zařízení č. 2 – VZT prostoru vrátnice v 1.NP							
			Zařízení č. 2A – Chlazení a vytápění vrátnice				25 695,63	9 416,00		51,95
			Zařízení č. 2B – Teplovzdušné větrání vrátnice				56 500,74	14 687,26		86,50
			* Vzduchotechnika				1 711 190,98	375 491,27		2 894,38
			** DODÁVKA VZT - CELKEM				1 711 190,98			
			MONTÁŽ VZT - CELKEM					375 491,27		
			B. Stavební úpravy a demontáže pro VZT				166 805,50	0,00		3 044,84
			C. Zdravotechnika pro VZT				15 220,00	3 610,00		170,40
			D. Silové přívody elektro pro vzduchotechniku a klimatizaci (dodávky a montáže celkem)					271 182,25		150,00
			** CELKEM NÁKLADY A., B., C., D.				2 543 500,00 Kč (ceny jsou bez DPH)			

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Pozice	Cenová soustava	Kód pol.	Popis zařízení	Jedn.	Počet	Cena (Kč)			Hmotnost (kg)	
						jednotková D.nebo M.	celkem Dodávky	celkem Montáže	jednotková	celkem
			*							
			*							
			A. VZDUCHOTECHNIKA							
			*							
			Zařízení č.1 – Chlazení – pobytových místností (kanceláře,...) v objektu A							
			*							
			Zařízení č.1A – Chlazení – pobytových místností (kanceláře,...) v 1.NP							
			*							
1A.1	Vlastní		Venkovní jednotka pro 2-trubkový systém VRF - R410A ($Q_{ch}=22,4\text{ kW}$, $Q_o=25,0\text{ kW}$)	ks	1	84 763,51	84 763,51		242,00	242,00
1A.101	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A ($Q_{ch}=4,5\text{ kW}$, $Q_o=5,0\text{ kW}$)	ks	1	11 156,95	11 156,95		15,00	15,00
1A.102	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A ($Q_{ch}=2,8\text{ kW}$, $Q_o=3,2\text{ kW}$)	ks	1	6 577,60	6 577,60		15,00	15,00
1A.103	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A ($Q_{ch}=2,8\text{ kW}$, $Q_o=3,2\text{ kW}$)	ks	1	6 577,60	6 577,60		15,00	15,00
1A.104	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A ($Q_{ch}=2,8\text{ kW}$, $Q_o=3,2\text{ kW}$)	ks	1	6 577,60	6 577,60		15,00	15,00
1A.113	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A ($Q_{ch}=2,8\text{ kW}$, $Q_o=3,2\text{ kW}$)	ks	1	6 577,60	6 577,60		15,00	15,00
	Vlastní		Y - Rozbočka ($Q_{chpj}<18\text{ kW}$)	ks	3	1 839,75	5 519,25		0,20	0,60
	Vlastní		Y - Rozbočka ($18\text{ kW}<Q_{chpj}<37\text{ kW}$)	ks	1	2 148,22	2 148,22		0,25	0,25
*	Vlastní		Rozvody chladiva Cu, d=6,4mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	bm	45,0	204,51	9203,01		0,18	8,1
*	Vlastní		Rozvody chladiva Cu, d=9,5mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	bm	62,0	204,51	12679,71		0,27	16,7
*	Vlastní		Rozvody chladiva Cu, d=12,7mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	bm	63,0	204,51	12884,22		0,36	22,7

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Pozice	Cenová soustava	Kód pol.	Popis zařízení	Jedn.	Počet	Cena (Kč)			Hmotnost (kg)	
						jednotková D.nebo M.	celkem Dodávky	celkem Montáže	jednotková	celkem
*	Vlastní		*							
*	Vlastní		Rozvody chladiva Cu, d=15,9mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	bm	42,0	204,51	8589,48		0,45	18,9
*	Vlastní		Rozvody chladiva Cu, d=19,1mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	bm	20,0	204,51	4090,23		0,54	10,8
*	Vlastní		Doplnění chladiva R410A	kg	6,4	1406,02	8998,50		1,00	6,4
*	Vlastní	m	* Kompletní montáž VRF systému - t.j. montáž a zapojení sestavy vnitřních a vnější jednotky, včetně chladivových okruhů a propojovací kabeláže	ks	1	43 554,00		43 554,00		
*	Vlastní		* Požární ucpávka potrubí Ø125 ve stropní konstrukci tl.150-300 mm s požární odolností 60 min.	ks	3	639,00	1917,00		1,0	3,0
*	Vlastní	m	* Montáž	kpl	1	511,00		511,00		
*	Vlastní		* Montážní, těsnící a spojovací materiál Montážní a spojovací materiál, antivibrační pryžový kompozit VIBROMAT pro uložení venkovní jednotky, ochranný nátěr kaučukové izolace vedené v exteriéru...	kpl	1	2957,0	2 957,00		20,0	20,00
			Část elektro pro zařízení 1A, 1B, 1C a 1D – Chlazení – pobytových místností (kanceláře,...) v 1.NP, 2.NP, 3.NP a 4.NP							
*	Vlastní		* Vyšší centrální ovladač pro kompletní zařízení č. 1 vč. kabelového propojení (venkovní jednotky - centrální ovladač v místnosti č. A113 - správce areálu, základní funkce - viz popis v technické zprávě	kpl	1	39 851,60	39 851,60		0,25	0,25
*	Vlastní		Rozvaděč RM1 s jistíci prvky pro napájení kompletního zařízení č. 1 (pro venkovní i vnitřní jednotky zař. č. 1A, 1B, 1C a 1D, umístění rozvaděče - 5.NP, m.č. A502), typ WS 800x1200x300 rozvodnice (SCHRACK)	kpl	1	30 775,50	30 775,50		30,00	30,00
*	Vlastní		Označení: F1,4,7,100: OPVP 14/3+PV10 (OEZ)	ks	4	726,60	2 906,40		0,10	0,40

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Pozice	Cenová soustava	Kód pol.	Popis zařízení	Jedn.	Počet	Cena (Kč)			Hmotnost (kg)	
						jednotková D.nebo M.	celkem Dodávky	celkem Montáže	jednotková	celkem
			*							
*	Vlastní		Označení: F2, F3, F5, F6, F8, F9, F11, F12: OPVP 10/3 + PV10 (OEZ)	ks	8	280,35	2 242,80		0,10	0,80
*	Vlastní		PVB 160-6 blok rozdělení fází (ELEMAN)	ks	4	567,00	2 268,00		0,10	0,40
*	Vlastní		Označení: N: SAK16 (WEIDMULLER)	ks	4	29,93	119,70		0,10	0,40
*	Vlastní		Označení: PE: EK16 (WEIDMULLER)	ks	4	72,56	290,22		0,10	0,40
*	Vlastní		Označení: N: SAK2,5 (WEIDMULLER)	ks	8	15,54	124,32		0,10	0,80
*	Vlastní		Označení: PE: EK2,5 (WEIDMULLER)	ks	8	49,14	393,12		0,10	0,80
*	Vlastní		Označení: W2,3,4: CYKY 5x10	bm	70	113,40	7 938,00		0,50	35,00
*	Vlastní		Označení: W1: CYKY 5x6	bm	40	74,03	2 961,00		0,40	16,00
*	Vlastní		Označení: W1.10-W1.20: CYKY 3x1,5	bm	180	11,13	2 003,40		0,20	36,00
*	Vlastní		Označení: W2.10-W2.23: CYKY 3x1,5	bm	210	11,13	2 337,30		0,20	42,00
*	Vlastní		Označení: W1.10-W1.20: CYKY 3x1,5	bm	200	11,13	2 226,00		0,20	40,00
*	Vlastní		Označení: W1.10-W1.20: CYKY 3x1,5	bm	200	11,13	2 226,00		0,20	40,00
*	Vlastní		Označení: Komunikační kabel: J-Y (st)Y 1px1,5	bm	1300	7,88	10 237,50		0,10	130,00
*	Vlastní		Kabelové trasy MERKUR 2 100x50	bm	100	207,90	20 790,00		0,10	10,00
*	Vlastní		Drobný montážní materiál	kpl	1	6 825,00	6 825,00		50,00	50,00
			*							
*	Vlastní	m	Kompletní montáž části elektro pro zař. č. 1A, 1B, 1C a 1D	kpl	1	102 300,00		102 300,00		
			*							
			Zařízení č.1A - celkem				327 733,34	146 365,00		857,72
			*							

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Pozice	Cenová soustava	Kód pol.	Popis zařízení	Jedn.	Počet	Cena (Kč)		Hmotnost (kg)	
						jednotková D.nebo M.	celkem Dodávky	celkem Montáže	jednotková celkem
			*						
			*						
			Zařízení č. 1B – Chlazení – pobytových místností (kanceláře,...) v 2.NP						
			*						
1B.1	Vlastní		Venkovní jednotka pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch=45,0 kW, Qo=50,0 kW)	ks	1	207 454,66	207 454,66		300,00 300,00
1B.201	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 3,6kW, Qo= 4,0 kW)	ks	1	10 109,68	10 109,68		15,00 15,00
1B.202	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 2,2kW, Qo= 2,5 kW)	ks	1	9 705,77	9 705,77		15,00 15,00
1B.203	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 3,6kW, Qo= 4,0 kW)	ks	1	10 109,68	10 109,68		15,00 15,00
1B.204	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 2,2kW, Qo= 2,5 kW)	ks	1	9 705,77	9 705,77		15,00 15,00
1B.205	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 3,6kW, Qo= 4,0 kW)	ks	1	10 109,68	10 109,68		15,00 15,00
1B.216	Vlastní		Vnitřní jednotka podstropní pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 11,2kW, Qo= 12,5 kW)	ks	1	31 480,27	31 480,27		35,00 35,00
1B.217	Vlastní		Vnitřní jednotka podstropní pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 11,2kW, Qo= 12,5 kW)	ks	1	31 480,27	31 480,27		35,00 35,00
1B.218	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 2,8kW, Qo= 3,2 kW)	ks	1	9 900,91	9 900,91		15,00 15,00
1B.219	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 2,8kW, Qo= 3,2 kW)	ks	1	9 900,91	9 900,91		15,00 15,00
1B.235	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 2,8kW, Qo= 3,2 kW)	ks	1	9 900,91	9 900,91		15,00 15,00
1B.236	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 2,8kW, Qo= 3,2 kW)	ks	1	9 900,91	9 900,91		15,00 15,00
*	Vlastní		Sada IR dálkový ovladač + samostatný přijímač	ks	2	4 240,20	8 480,41		0,25 0,50
	Vlastní		Y - Rozbočka (Qchpj<18kW)	ks	5	2 024,66	10 123,31		0,20 1,00
	Vlastní		Y - Rozbočka (18kW<Qchpj<37kW)	ks	4	2 148,22	8 592,89		0,25 1,00
	Vlastní		Y - Rozbočka (37kW<Qchpj<71kW)	ks	1	2 024,66	2 024,66		0,30 0,30
*	Vlastní		Rozvody chladiwa Cu, d=6,4mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	bm	40,0	204,51	8180,46		0,18 7,2

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Pozice	Cenová soustava	Kód pol.	Popis zařízení	Jedn.	Počet	Cena (Kč)			Hmotnost (kg)	
						jednotková D.nebo M.	celkem Dodávky	celkem Montáže	jednotková	celkem
*	Vlastní		*							
*	Vlastní		Rozvody chladiva Cu, d=9,5mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	bm	77,0	204,51	15747,38		0,27	20,8
*	Vlastní		Rozvody chladiva Cu, d=12,7mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	bm	80,0	204,51	16360,91		0,36	28,8
*	Vlastní		Rozvody chladiva Cu, d=15,9mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	bm	47,0	204,51	9612,04		0,45	21,2
*	Vlastní		Rozvody chladiva Cu, d=22,2mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	bm	75,0	204,51	15338,36		0,63	47,3
*	Vlastní		Rozvody chladiva Cu, d=28,6mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	bm	14,0	204,51	2863,16		0,81	11,3
*	Vlastní		Doplnění chladiva R410A	kg	25,1	1406,02	35291,00		1,00	25,1
*	Vlastní	m	* Kompletní montáž VRF systému - t.j.montáž a zapojení sestavy vnitřních a vnější jednotky, včetně chladivových okruhů a propojovací kabeláže	ks	1	75 584,01		75 584,01		
*	Vlastní		* Požární ucpávka potrubí Ø125 ve stropní konstrukci tl.150-300 mm s požární odolností 60 min.	ks	4	639,00	2556,00		1,0	4,0
*	Vlastní	m	* Montáž	kpl	1	682,00		682,00		
*	Vlastní		* Montážní, těsnící a spojovací materiál							
*	Vlastní		Montážní a spojovací materiál, antivibrační pryžový kompozit VIBROMAT pro uložení venkovní jednotky, ochranný nátěr kaučukové izolace vedené v exteriéru...	kpl	1	5028,0	5 028,00		34,0	34,00
			* Zařízení č.1B - celkem				499 957,99	76 266,01		707,43
			*							
			*							

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Pozice	Cenová soustava	Kód pol.	Popis zařízení	Jedn.	Počet	Cena (Kč)		Hmotnost (kg)	
						jednotková D.nebo M.	celkem Dodávky	celkem Montáže	jednotková celkem
			* Zařízení č. 1C – Chlazení – pobytových místností (kanceláře,...) v 3.NP						
	1C.1	Toshiba	Venkovní jednotka - sestava MMY-MAP1206HT8P-E pro 2-trubkový systém VRF (Qch = 33,5 kW, Qo = 37,5 kW, Pe = 10,00 kW, EER = 3,35, COP = 3,89, hmotnost m = 242 kg)	1	kpl				
1C.1	Vlastní		Venkovní jednotka pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch=33,5 kW, Qo=37,5 kW)	ks	1	155 172,18	155 172,18		242,00 242,00
1C.301	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 2,2kW, Qo= 2,5 kW)	ks	1	9 705,77	9 705,77		15,00 15,00
1C.302	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 2,8kW, Qo= 3,2 kW)	ks	1	9 900,91	9 900,91		15,00 15,00
1C.303	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 2,8kW, Qo= 3,2 kW)	ks	1	9 900,91	9 900,91		15,00 15,00
1C.305	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 3,6kW, Qo= 4,0 kW)	ks	1	10 109,68	10 109,68		15,00 15,00
1C.306	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 3,6kW, Qo= 4,0 kW)	ks	1	10 109,68	10 109,68		15,00 15,00
1C.307	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 4,5kW, Qo= 5,0 kW)	ks	1	11 156,95	11 156,95		15,00 15,00
1C.318	Vlastní		Vnitřní jednotka podstropní pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 11,2kW, Qo= 12,5 kW)	ks	1	31 480,27	31 480,27		35,00 35,00
1C.319	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 4,5kW, Qo= 5,0 kW)	ks	1	11 156,95	11 156,95		15,00 15,00
1C.320	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 2,2kW, Qo= 2,5 kW)	ks	1	9 705,77	9 705,77		15,00 15,00
*	Vlastní		Sada IR dálkový ovladač + samostatný přijímač	ks	1	8 480,41	8 480,41		0,25 0,25
	Vlastní		Y - Rozbočka (Qchpj<18kW)	ks	5	2 024,83	10 124,17		0,20 1,00
	Vlastní		Y - Rozbočka (18kW<Qchpj<37kW)	ks	3	2 024,66	6 073,99		0,25 0,75
*	Vlastní		Rozvody chladiwa Cu, d=6,4mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	bm	37,0	204,51	7566,92		0,18 6,7

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Pozice	Cenová soustava	Kód pol.	Popis zařízení	Jedn.	Počet	Cena (Kč)			Hmotnost (kg)	
						jednotková D.nebo M.	celkem Dodávky	celkem Montáže	jednotková	celkem
*	Vlastní		* Rozvody chladiva Cu, d=9,5mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	bm	63,0	204,51	12884,22		0,27	17,0
*	Vlastní		Rozvody chladiva Cu, d=12,7mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	bm	64,0	204,51	13088,73		0,36	23,0
*	Vlastní		Rozvody chladiva Cu, d=15,9mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	bm	38,0	204,51	7771,43		0,45	17,1
*	Vlastní		Rozvody chladiva Cu, d=22,2mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	bm	45,0	204,51	9203,01		0,63	28,4
*	Vlastní		Rozvody chladiva Cu, d=28,6mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	bm	18,0	204,51	3681,21		0,81	14,6
*	Vlastní		Doplnění chladiva R410A	kg	17,2	1406,02	24183,47		1,00	17,2
*	Vlastní	m	* Kompletní montáž VRF systému - t.j. montáž a zapojení sestavy vnitřních a vnější jednotky, včetně chladivových okruhů a propojovací kabeláže	ks	1	62 120,00		62 120,00		
*	Vlastní		* Požární ucpávka potrubí Ø125 ve stropní konstrukci tl.150-300 mm s požární odolností 60 min.	ks	6	639,00	3834,00		1,0	6,0
*	Vlastní	m	Montáž	kpl	1	1023,00		1 023,00		
*	Vlastní		* Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1	5028,0	5 028,00		26,0	26,00
			Montážní a spojovací materiál, antivibrační pryžový kompozit VIBROMAT pro uložení venkovní jednotky, ochranný nátěr kaučukové izolace vedené v exteriéru...							
			* Zařízení č.1C - celkem				380 318,62	63 143,00		554,94
			*							

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Pozice	Cenová soustava	Kód pol.	Popis zařízení	Jedn.	Počet	Cena (Kč)		Hmotnost (kg)	
						jednotková D.nebo M.	celkem Dodávky	celkem Montáže	jednotková celkem
			*						
			Zařízení č. 1D – Chlazení – pobytových místností (kanceláře,...) ve 4.NP						
1D.1	Vlastní		Venkovní jednotka pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch=40,0 kW, Qo=45,0 kW)	ks	1	181 029,23	181 029,23		300,00 300,00
1D.401	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 3,6kW, Qo= 4,0 kW)	ks	1	10 109,68	10 109,68		15,00 15,00
1D.402	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 2,2kW, Qo= 2,5 kW)	ks	1	9 705,77	9 705,77		15,00 15,00
1D.403	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 3,6kW, Qo= 4,0 kW)	ks	1	10 109,68	10 109,68		15,00 15,00
1D.404	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 2,2kW, Qo= 2,5 kW)	ks	1	9 705,77	9 705,77		15,00 15,00
1D.405	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 3,6kW, Qo= 4,0 kW)	ks	1	10 109,68	10 109,68		15,00 15,00
1D.422	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 3,6kW, Qo= 4,0 kW)	ks	1	10 109,68	10 109,68		15,00 15,00
1D.423	Vlastní		Vnitřní jednotka podstropní pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 11,2kW, Qo= 12,5 kW)	ks	1	31 480,27	31 480,27		35,00 35,00
1D.424	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 5,6kW, Qo= 6,3 kW)	ks	1	11 590,68	11 590,68		15,00 15,00
1D.438	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 2,8kW, Qo= 3,2 kW)	ks	1	9 900,91	9 900,91		15,00 15,00
1D.439	Vlastní		Vnitřní jednotka nástěnná pro 2-trubkový systém VRF - R410A (Qch= 2,2kW, Qo= 2,5 kW)	ks	1	9 705,77	9 705,77		15,00 15,00
*	Vlastní		Sada IR dálkový ovladač + samostatný přijímač	ks	1	8 480,41	8 480,41		0,25 0,25
	Vlastní		Y - Rozbočka (Qchpj<18kW)	ks	6	1 993,99	11 963,92		0,20 1,20
	Vlastní		Y - Rozbočka (18kW<Qchpj<37kW)	ks	3	2 024,66	6 073,99		0,25 0,75
*	Vlastní		Rozvody chladiwa Cu, d=6,4mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	bm	37,0	204,51	7566,92		0,18 6,7
*	Vlastní		Rozvody chladiwa Cu, d=9,5mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	bm	63,0	204,51	12884,22		0,27 17,0

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Pozice	Cenová soustava	Kód pol.	Popis zařízení	Jedn.	Počet	Cena (Kč)			Hmotnost (kg)	
						jednotková D.nebo M.	celkem Dodávky	celkem Montáže	jednotková	celkem
*	Vlastní		* Rozvody chladiva Cu, d=12,7mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	bm	64,0	204,51	13088,73		0,36	23,0
*	Vlastní		Rozvody chladiva Cu, d=15,9mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	bm	38,0	204,51	7771,43		0,45	17,1
*	Vlastní		Rozvody chladiva Cu, d=22,2mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	bm	45,0	204,51	9203,01		0,63	28,4
*	Vlastní		Rozvody chladiva Cu, d=28,6mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	bm	18,0	204,51	3681,21		0,81	14,6
*	Vlastní		Doplnění chladiva R410A	kg	18,9	1406,02	26573,70		1,00	18,9
*	Vlastní	m	* Kompletní montáž VRF systému - t.j. montáž a zapojení sestavy vnitřních a vnější jednotky, včetně chladivových okruhů a propojovací kabeláže	ks	1	64 251,00		64 251,00		
*	Vlastní		* Požární ucpávka potrubí Ø125 ve stropní konstrukci tl.150-300 mm s požární odolností 60 min.	ks	8	639,00	5112,00		1,0	8,0
*	Vlastní	m	Montáž	kpl	1	1363,00		1 363,00		
*	Vlastní		* Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1	5028,0	5 028,00		30,0	30,00
			Montážní a spojovací materiál, antivibrační pryžový kompozit VIBROMAT pro uložení venkovní jednotky, ochranný nátěr kaučukové izolace vedené v exteriéru...							
			* Zařízení č.1D - celkem				420 984,66	65 614,00		635,84
			*							

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Pozice	Cenová soustava	Kód pol.	Popis zařízení	Jedn.	Počet	Cena (Kč)			Hmotnost (kg)	
						jednotková D.nebo M.	celkem Dodávky	celkem Montáže	jednotková	celkem
			*							
			*							
			Zařízení č. 2A – Chlazení a vytápění vrátnice							
			*							
2A.1a	Vlastní		Venkovní jednotka pro 2-trubkový systém SPLIT - R410A ($Q_{ch}=2,5\text{ kW}$, $Q_o=3,2\text{ kW}$)	ks	1	11 919,61	11 919,61		33,00	33,00
2A.1b	Vlastní		Vnitřní nástěnná jednotka pro 2-trubkový systém SPLIT - R410A ($Q_{ch}=2,5\text{ kW}$, $Q_o=3,2\text{ kW}$)	ks	1	6 490,68	6 490,68		10,00	10,00
*	Vlastní		Komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C	ks	1	383,46	383,46		0,20	0,20
*	Vlastní		Rozvody chladiva Cu, d=6,4mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen)	bm	15,0	191,73	2875,94		0,18	2,7
*	Vlastní		Rozvody chladiva Cu, d=9,5mm vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen)	bm	15,0	191,73	2875,94		0,27	4,1
			*							
*	Vlastní	m	Kompletní montáž SPLIT systému - t.j.montáž a zapojení sestavy vnitřních a vnější jednotky, včetně chladivových okruhů a propojovací kabeláže	ks	1	9 416,00		9 416,00		
			*							
			<u>Montážní, těsnící a spojovací materiál</u>							
*	Vlastní		Montážní a spojovací materiál, antivibrační pryžový kompozit VIBROMAT pro uložení venkovní jednotky, ochranný nátěr kaučukové izolace vedené v exteriéru...	kpl	1	1150,0	1 150,00		2,0	2,00
			*							
			Zařízení č.2A - celkem				25 695,63	9 416,00		51,95
			*							

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Pozice	Cenová soustava	Kód pol.	Popis zařízení	Jedn.	Počet	Cena (Kč)			Hmotnost (kg)	
						jednotková D.nebo M.	celkem Dodávky	celkem Montáže	jednotková	celkem
			* * Zařízení č. 2B – Teplovzdušné větrání vrátnice * Kompaktní přívodní jednotka (P(G4),(elektroohř.)) vč. následujícího příslušenství : 1x ŘS VZT (MaR) vč. ovládacího terminálu 1x snímač teploty 1x proudový ventil pro plynulou modulaci výkonu elektrického ohříváče 1x regulátor otáček ventilátoru 1x uzavírací klapka + servopohon 2x čidlo tlaku (zanesení filtru, tlak přívodního ventilátoru) 2x připojovací objímka d=125 2xpruž.oheb.tlumiče hluku -kruh.potrubí dl.1000mm							
2B.1	Vlastní			ks	1	52 516,08	52 516,08		40,60	40,60
*	Vlastní	m	Kompletní montáž přívodní jednotky (poz 2B.1) - t.j.montáž a zapojení sestavy přívodu vzduchu, dokumentace skutečného provedení, příprava zařízení k vyzkoušení,	ks	1	13 068,00		13 068,00		
2B.2	Vlastní		* Žaluzie protidešťová d=200 se sítím	ks	1	562,68	562,68		1,8	1,8
*	Vlastní	m	Montáž žaluzie	ks	1	195,48		195,00		
2B.3	Vlastní		* Přívodní stěnový difuzor s perforovanou čelní deskou d=160	ks	1	1 110,24	1 110,24		1,00	1,00
*	Vlastní	m	Montáž difuzoru	ks	1	245,64		245,64		
			* <u>VZT potrubí kruhové sk.I (SPIRO), pozinkované</u> * Souhrn potrubí							
*	Vlastní		Potrubí kruhové do průměru 200mm/0% tvar.	bm	5,0	114,91	574,56		5,00	25,00
*	Vlastní	m	Montáž (potrubí)	bm	5,0	114,91		574,56		
*	Vlastní		Potrubí kruhové do průměru 200mm/100% tvar.	bm	1,2	502,20	602,64		5,00	6,00
*	Vlastní	m	Montáž (potrubí)	bm	1,2	200,88		241,06		
			* <u>Montážní, těsnící a spojovací materiál</u>							
*	Vlastní		Pomocné ocel.konstrukce (závěsy,...)	kg	11,0	91,80	1 009,80	330,00	1,00	11,00
*	Vlastní		Těsnící, spoj.materiál	kg	1,1	113,40	124,74	33,00	1,00	1,10
			Zařízení č.2B - celkem				56 500,74	14 687,26		86,50

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Pozice	Cenová soustava	Kód pol.	Popis zařízení	Jedn.	Počet	Cena (Kč)			Hmotnost (kg)	
						jednotková D.nebo M.	celkem Dodávky	celkem Montáže	jednotková	celkem
			*							
			*							
			*							
			B. Stavební úpravy a demontáže pro VZT							
			*							
D1	Vlastní		Odborná demontáž stávajících obkladů SDK sloužících pro zakrytí instalací v místech budoucího vedení potrubí chladiva a kondenzátu zař.č.1.	m2	47,0	120,00	5 637,75		7,50	352,36
S1	Vlastní		Zhotovení obkladu VZT SDK deskami (zakrytí po instalaci hlavních rozvodů chladiva a kondenzátu pro zař.č.1)	m2	187,9	350,00	65 773,75		7,50	1 409,44
D2	Vlastní		Odborná demontáž stávajících obkladů truhlářských (v interiéru kanceláří) v místech budoucího vedení potrubí chladiva a kondenzátu zař.č.1	m2	10,0	120,00	1 200,00		10,00	100,00
S2	Vlastní		Úprava a zpětná montáž stávajících obkladů truhlářských pro instalaci hlavních rozvodů chladiva a kondenzátu pro zař.č.1.	m2	10,0	350,00	3 500,00		10,00	100,00
S3	Vlastní		1) Odborná demontáž stávajícího střešního pláště až po nosnou střešní konstrukci o půdorysném rozměru max.500x500 pro osazení (ukotvení) nosných sloupků ocelové konstrukce (K1.1, K2.1) pro VZT (zař.č.1). Otvor zajistit proti zatečení vlhkosti do izolace střešního pláště. 2) Osazení sloupků s patkami nosné ocelové konstrukce (K1.1, K2.1) - přichycení do stropní konstrukce přes podložku z rýhované gumy tl.10mm 3) Doplnění střešního pláště s tepel.izolací a uzavření (utěsnění) střešní krytinou. Před utěsněním zajistit vysušení případné vlhkosti v místě instalace.	kpl	4	3 000,00	12 000,00		25,00	100,00
S4	Vlastní		1) Odborná demontáž stávajícího obvodového pláště (zavěšená fasáda) o rozměru max.500x500 pro osazení (ukotvení) příčnicku ocelové konstrukce (K1.2, K2.2) pro VZT (zař.č.1) a pro vedení chladiva. 2) Osazení (ukotvení) příčnicku (K1.2, K2.2) do zdiva 3) Doplnění zavěšené fasády (fasádní obklady upravit-nařezat do původního stavu)	kpl	4	500,00	2 000,00		20,00	80,00

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Pozice	Cenová soustava	Kód pol.	Popis zařízení	Jedn.	Počet	Cena (Kč)			Hmotnost (kg)	
						jednotková D.nebo M.	celkem Dodávky	celkem Montáže	jednotková	celkem
			*							
S4-1	Vlastní		1) Odborná demontáž stávajícího obvodového pláště (zavěšená fasáda) o rozměru max.500x500 pro VZT (zař.č.1) a pro vedení chladiva. 2) Doplnění zavěšené fasády (fasádní obklady upravit-nařezat do původního stavu)	kpl	1	500,00	500,00		20,00	20,00
S4-2	Vlastní		1) Odborná demontáž stávajícího obvodového pláště (zavěšená fasáda) o rozměru max.500x500 pro VZT (zař.č.2A) a pro vedení chladiva. 2) Doplnění zavěšené fasády (fasádní obklady upravit-nařezat do původního stavu)	kpl	1	500,00	500,00		20,00	20,00
K1	Vlastní		Zhotovení vynášecí ocelové konstrukce pod venkovní jednotky nosníky K1.3 (osadit na rám tvořený sloupy (K1.1) a příčníky (K1.2) a provést vyztužení K1.4	kpl	1	1 000,00	1 000,00		125,00	125,00
K2	Vlastní		Zhotovení vynášecí ocelové konstrukce pod venkovní jednotky nosníky K2.3 (osadit na rám tvořený sloupy (K2.1) a příčníky (K2.2) a provést vyztužení K2.4	kpl	1	1 000,00	1 000,00		125,00	125,00
S5	Vlastní		Vyvrtní přesných otvorů d=125/300 do ŽB stropní desky, začistiění a provedení ochranného nátěru	kpl	21	650,00	13 650,00		3,50	73,50
S6-1	Vlastní		Vyvrtní otvorů do d=125 (hl.do 150mm) do stěn, přiček a po provedení instalací začistiění otvorů	kpl	105	350,00	36 750,00		0,30	31,50
S6-2	Vlastní		Vyvrtní otvorů do d=125 (hl.150-400mm) do stěn, přiček a po provedení instalací začistiění otvorů	kpl	6	650,00	3 900,00		0,60	3,60
S7	Vlastní		Vysekání drážek ve zdivu pro vedení potrubí kondenzátu a chladiva 40x80mm a po instalaci VZT začistiění (zaomítání) drážek	bm	108,2	170,00	18 394,00		4,20	454,44
D3	Vlastní		Odborná demontáž a přemístění stávající klimatizační jednotky na střeše (4.NP) - úprava větrané fasády, přemístění konzol,...	kpl	1	1 000,00	1 000,00		50,00	50,00
			*							
			Stavební úpravy pro VZT - celkem				166805,50			3044,84
			*							

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Pozice	Cenová soustava	Kód pol.	Popis zařízení	Jedn.	Počet	Cena (Kč)			Hmotnost (kg)	
						jednotková D.nebo M.	celkem Dodávky	celkem Montáže	jednotková	celkem
			*							
			*							
			C. Zdravotechnika pro VZT							
			*							
*	Vlastní		Potrubí odvodu kondenzátu, HT DN25 včetně tvarovek	bm	174,0	80,00	13920,00		0,8	139,2
*	Vlastní	m	Montáž	bm	174,0	20,00		3 480,00		
*	Vlastní		Napojení na stávající sifony od umyvadel (do potrubí odvodu kondenzátu vložit kondenzační sifon - bezzápachový např.HL138)	kpl	26	50,00	1300,00		1,2	31,2
*	Vlastní	m	Montáž	ks	26	5,00		130,00		
			*							
			Zdravotechnika pro VZT - celkem				15220,00	3610,00		170,40
			*							
			*							
			HSV Práce a dodávky HSV				7 016,00			
			9 Ostatní konstrukce a práce, bourání				5 000,00			
		971052	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příčkách a zdech pl do 0,0225 m2 tl do 300 mm	kus	3,000	500,00	1 500,00			
		971052	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příčkách a zdech pl do 0,0225 m2 tl do 450 mm	kus	3,000	500,00	1 500,00			
		972054	Vybourání otvorů v ŽB stropěch nebo klenbách pl do 0,25 m2 tl do 150 mm	kus	5,000	400,00	2 000,00			
			997 Přesun sutě				2 016,00			
		997013	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 18 m ručně	t	0,576	1 500,00	864,00			
		997013	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,576	1 000,00	576,00			
		997013	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	0,576	500,00	288,00			
		997013	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	0,576	500,00	288,00			
			PSV Práce a dodávky PSV				181 788,60			
			740 Elektromontáže - zkoušky a revize				15 750,00			
		74099	Celková prohlídka elektrického rozvodu a zařízení do 1 milionu Kč	kus	1,000	15 750,00	15 750,00			
			742 Elektroinstalace - slaboproud				63 000,00			

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Pozice	Cenová soustava	Kód pol.	Popis zařízení	Jedn.	Počet	Cena (Kč)		Hmotnost (kg)	
						jednotková D.nebo M.	celkem Dodávky	celkem Montáže	jednotková celkem
			*						
		74222	Montáž rozváděče RS3.1 - doplnění dle PD, vč. materiálu	kus	1,000	37 800,00	37 800,00		
		74222	Montáž rozváděče HR - doplnění dle PD, vč. materiálu	kus	1,000	25 200,00	25 200,00		
		743	Elektromontáže - hrubá montáž				3 564,75		
		743312	Montáž lišta a kanálek vkladací šířky do 40 mm s víčkem	m	26,000	36,75	955,50		
		345718	lišta elektroinstalační hranatá bílá LHD 40 x 20	kus	26,000	29,09	756,21		
		74341	Montáž krabice nástěnná plastová čtyřhranná do 100x100 mm	kus	2,000	131,25	262,50		
		345718	krabice přístrojová odbočná s víčkem, KSK 100, IP66	kus	2,000	795,27	1 590,54		
		744	Elektromontáže - rozvody vodičů měděných				81 658,50		
		74444	Montáž kabel Cu sk.1 do 1 kV do 2,50 kg uložený pevně	m	140,000	45,15	6 321,00		
		341116	kabel silový s Cu jádrem 1-CYKY 5x50 mm2	m	140,000	538,13	75 337,50		
		746	Elektromontáže - soubory pro vodiče				3 932,25		
		74621	Ukončení vodič izolovaný do 2,5mm2 v rozváděči nebo na přístroji	kus	30,000	17,33	519,75		
		74659	Ostatní pomocný instalační materiál, podružný materiál	soubo	1,000	3 412,50	3 412,50		
		749	Elektromontáže - ostatní práce a konstrukce				13 883,10		
		749212	Montáž se zhotovením přepážka z desek nebo omítek do 300 mm ve stěně (protipožárně)	m2	0,450	8 662,50	3 898,13		
		749212	Montáž se zhotovením přepážka z desek nebo omítek do 500 mm ve stropu (protipožárně)	m2	0,650	15 361,50	9 984,98		
		M	Práce a dodávky M				25 528,65		
		21-M	Elektromontáže				22 609,65		
		210020	Montáž žlabů kovových typ Mars šířky do 250 mm bez víka	m	34,000	198,45	6 747,30		
		345754	žlab kabelový pozinkovaný 2m/ks NKZN 50X125	m	34,000	198,98	6 765,15		
		21002	Montáž přichytek plastových jednoduchých	kus	80,000	47,25	3 780,00		
		286546	přichytka plastová jednoduchá	kus	80,000	39,90	3 192,00		
		210800	Montáž měděných vodičů CYY 2,5 mm2 pod omítku ve stěně	m	55,000	21,00	1 155,00		
		341110	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x2,5 mm2	m	55,000	17,64	970,20		
		22-M	Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby				2 919,00		

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Pozice	Cenová soustava	Kód pol.	Popis zařízení	Jedn.	Počet	Cena (Kč)		Hmotnost (kg)	
						jednotková D.nebo M.	celkem Dodávky	celkem Montáže	jednotková celkem
			*						
		22026	Konstrukce ocelová pro přístroje a zařízení do 5 kg	kus	10,000	165,90	1 659,00		
		22026	Konstrukce ocelová pro přístroje a zařízení do 10 kg	kus	5,000	252,00	1 260,00		
		HZS	Hodinové zúčtovací sazby				7 200,00		
		HZS42	Hodinová zúčtovací sazba revizní technik	hod	16,000	450,00	7 200,00		
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				49 649,00		
		VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce				25 225,00		
		01325	Dokumentace skutečného provedení stavby	soubo	1,000	8 500,00	8 500,00		
		01325	Výrobní dokumentace zhotovitele	soubo	1,000	16 725,00	16 725,00		
		VRN3	Zařízení staveniště				6 544,00		
		03000	Zařízení staveniště	hod	8,000	818,00	6 544,00		
		VRN4	Inženýrská činnost				10 680,00		
		04500	Kompletační a koordinační činnost	hod	12,000	890,00	10 680,00		
		VRN9	Ostatní náklady				7 200,00		
		09210	Náklady na zkušební provoz	hod	8,000	450,00	3 600,00		
		09220	Náklady na zaškolení	hod	8,000	450,00	3 600,00		

Harmonogram prací

1 týden

- převzetí staveniště
- objednání zdroje chladu

2 – 4 týden

- stavební prostupy pro vedení CU potrubí
- sekaní drážek pro vedení CU potrubí 4. NP
- montáž stoupaček CU potrubí
- montáž klimatizací 4. NP
- montáž elektroinstalace vnitřních jednotek
- tlaková zkouška 4. NP

5 – 6 týden

- montáž odvodů kondenzátu
- montáž zákrytů SDK 4. NP
- sekaní drážek pro vedení CU potrubí 3. NP
- montáž rozvodů CU potrubí
- montáž klimatizací 3. NP
- montáž elektroinstalace vnitřních jednotek
- tlaková zkouška 3. NP

7 - 8 týden

- montáž odvodů kondenzátu
- montáž zákrytů SDK 3. NP
- sekaní drážek pro vedení CU potrubí 2. NP
- montáž rozvodů CU potrubí
- montáž klimatizací 2. NP
- montáž elektroinstalace vnitřních jednotek
- tlaková zkouška 2. NP

9 – 10 týden

- montáž odvodů kondenzátu
- montáž zákrytů SDK 2. NP
- sekaní drážek pro vedení CU potrubí 1. NP
- montáž rozvodů CU potrubí
- montáž klimatizací 1. NP
- montáž elektroinstalace vnitřních jednotek
- tlaková zkouška 1. NP
- kompletační činnost
- provozní zkouška zařízení

Časový harmonogram je pouze orientační.