



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



KUPNÍ SMLOUVA č. 586/OVZ/PJ/2018

SMLOVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů
se sídlem:

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

rektor:

osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:

IČO:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

SIAD Czech spol. s r.o.

se sídlem:

K Hájbům 2606/2b, Stodůlky, 155 00 Praha 5

zápis v obchodním rejstříku:

Městský soud v Praze, spis. zn. C/16942

statutární orgán:

Alessio Conton, jednatel

osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČO:

48117153

DIČ:

CZ48117153

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „Upgrade Národní infrastruktury chemické biologie“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001799 a projektu „Molekulární, buněčný a klinický přístup ke zdravému stárnutí“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000868 v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „Dostavba



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Teoretických ústavů LF UP v Olomouci – technologie kompresorové stanice II. jako nabídka nejvhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je technologické vybavení kompresorové stanice chemické knihovny (dále jen “zboží”) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, včetně napojení na instalační rozvody, uvedení do provozu včetně kalibrace, zaškolení obsluhy kvalifikovaným pracovníkem, zajištění záručního servisu, úklid a odvoz všech obalů a dalších materiálů používaných při vlastní instalaci v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů z místa plnění za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, napojení na instalační rozvody, uvedení do provozu včetně kalibrace, zaškolení obsluhy kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy, zajištění záručního servisu, úklid a odvoz všech obalů a dalších materiálů používaných při vlastní instalaci v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů z místa plnění nejpozději do 50 dnů ode dne nabytí účinnosti této kupní smlouvy.
2. Místo dodání: 1.PP objektu Teoretické ústavy Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci, Hněvotínská 976/3, 779 00 Olomouc – Nová Ulice, Česká republika, parc. č. st. 1218/2 a 132/105 v kat. území Nová Ulice, obec Olomouc, Katastrální úřad pro Olomoucký kraj, Katastrální pracoviště Olomouc. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jím pověřená osoba.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **15.500.000,00 Kč bez DPH, 18.755.000,00 Kč včetně DPH**, z toho DPH 21% ve výši **3.255.000,00 Kč**. Prodávající je plátce DPH.

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystavených daňových dokladů (faktur), obsahující všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejich prokazatelného doručení kupujícímu. Samostatně lze fakturovat technologicky funkční celky, a to přípravu stlačeného vzduchu a chlazení chemické knihovny. Každá faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží (technologicky funkčního celku), jeho řádné a úplné instalaci, konečná faktura bude vystavena po dodání veškerého zboží včetně napojení na instalační rozvody, uvedení do provozu včetně kalibrace, dodání zákonných dokladů, úklidu a odvozu všech obalů a dalších materiálů používaných při vlastní instalaci, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a provedení základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy, což bude potvrzeno závěrečným protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je vždy datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Každá prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této smlouvy.

3. Nebude-li jakákoliv faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícím.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).

Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:

- Úvodní školení obsluhy zboží v rozsahu 3 dnů po 8 hodinách pro min. 3 osoby ze strany kupujícího. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:
 - teorie o konstrukci a nastavení zboží
 - zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství
 - běžná kontrola/nastavení provozních parametrů zařízení
 - spuštění kontroly kvality provozu
 - základní metodiky detekce chyb
 - provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony

2. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



VI. Odpovědnost prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 24 měsíců ode dne podpisu závěrečného předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 1 pracovního dne ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

3. Prodávající se zavazuje k provádění bezplatného plného servisu odevzdaného zboží v podrobnostech dle této smlouvy, i software včetně aktualizací a pravidelných servisních prohlídek předepsaných výrobcem odevzdaného zboží po celou dobu trvání záruční doby. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást kupní ceny. V záruční době je prodávající povinen zajistit na své náklady veškeré zákonné revize zboží.

VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smlouvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

10. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním účastníkem této smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění smlouvy kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.

11. Tato Smlouva se pořizuje v elektronické podobě.

12. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

14. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV,



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne

V Olomouci, dne ...9. 1. 2019..... V Praze dne ...19. 12. 2018.....

.....
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

.....
Alessio Conton
jednatel SIAD Czech spol. s r.o.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU - TECHNOLOGICKÁ ČÁST

Název akce:	DOSTAVBA TEORETICKÝCH ÚSTAVŮ LF UP OLOMOUC – TECHNOLOGIE CHEMICKÉ KNIHOVNY V 1. PP – 2018	Objednatel:	Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci,	IČ/DIČ:	61989592
		Projektant:	██████████	IČ/DIČ:	73317748
Lokalita:	Olomouc, Hněvotínská 3, Olomouc, 775 15	Zhotovitel:	0	IČ/DIČ:	
Začátek dodávky:	08/2018	Konec dodávky:	12/2018	Položek:	403
JKSO:		Zpracoval:	██████████	Datum:	27.07.2018

Rozpočtové náklady v Kč

A			B		C	
Základní rozpočtové náklady			Doplňkové náklady		Náklady na umístění stavby (NUS)	
HSV	Dodávky	15 500 000,00	Práce přesčas	0,00	Zařízení staveniště	0,00
	Montáž	0,00	Bez pevné podl.	0,00	Mimostav. doprava	0,00
PSV	Dodávky	0,00	Kulturní památka	0,00	Územní vlivy	0,00
	Montáž	0,00			Provozní vlivy	0,00
"M"	Dodávky	0,00			Ostatní	0,00
	Montáž	0,00			NUS z rozpočtu	0,00
Ostatní materiál		0,00				
Přesun hmot a sutí		0,00				
ZRN celkem		15 500 000,00	DN celkem	0,00	NUS celkem	0,00
			DN celkem z obj.	0,00	NUS celkem z obj.	0,00
					ORN celkem	0,00
					ORN celkem z obj.	0,00
Základ 0%						
Základ 15%		0,00	DPH 15%	0,00	Celkem bez DPH	15 500 000,00
Základ 21%		15 500 000,00	DPH 21%	3 255 000,00	Celkem včetně DPH	18 755 000,00

Projektant	Objednatel	Zhotovitel
Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis

Poznámka:

ROZPOČET TECHNOLOGICKÁ ČÁST - REKAPITULACE

Název akce:		DOSTAVBA TEORETICKÝCH USTAVŮ LF UP OLOMOUC – TECHNOLOGIE CHEMICKÉ KNIHOVNY V 1. PP – 2018		Objednatel:		Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Tř. Svobody 8, Olomouc, IČ: 61989592	
				Projektant:			
Lokalita:		Olomouc, Hněvotínská 3, Olomouc, 775 15		Zhotovitel:			
Zpracoval:				Zpracováno dne:		27.07.2018	
Objekt	Kód	Zkrácený popis	Náklady (Kč) - dodávka	Náklady (Kč) - Montáž	Náklady (Kč) - celkem	Celková hmotnost (t)	
001		Elektro - rozvaděč RN-KS	82 668,00	0,00	82 668,00	0,00	
001	M21-6	Elektromontáže - Rozvaděč RN-KS	82 668,00	0,00	82 668,00	0,00	
002		Elektro - rozvaděč RN-CHK	41 570,00	0,00	41 570,00	0,00	
002	M21-7	Elektromontáže - Rozvaděč RN-CHK	41 570,00	0,00	41 570,00	0,00	
003		Silnoproudá instalace	2 257 313,00	0,00	2 257 313,00	0,00	
003	M21-4	Elektromontáže - Ostatní položky práce	2 257 313,00	0,00	2 257 313,00	0,00	
004		Stlačený vzduch	4 752 257,00	0,00	4 752 257,00	0,00	
004	M23	Montáže potrubí	4 752 257,00	0,00	4 752 257,00	0,00	
005		Vzduchotechnika	7 107 400,00	0,00	7 107 400,00	0,00	
005	728-1	Vzduchotechnika - Zařízení č. 360 - Chlazení kompresorovny	1 468 018,00	0,00	1 468 018,00	0,00	
005	728-2	Vzduchotechnika - Zařízení č. 361 - Chlazení kompresorovny	1 457 338,00	0,00	1 457 338,00	0,00	
005	728-3	Vzduchotechnika - Zařízení č. 362 - Chlazení chem. Banky	1 414 954,00	0,00	1 414 954,00	0,00	
005	728-4	Vzduchotechnika - Zařízení č. 363 - Chlazení chem. Banky	1 361 555,00	0,00	1 361 555,00	0,00	
005	728-5	Vzduchotechnika - Zařízení č.361 - Úpravy větrání kompresorovny	3 385,00	0,00	3 385,00	0,00	
005	728-6	Vzduchotechnika - Ostatní položky práce	1 402 150,00	0,00	1 402 150,00	0,00	
006		Měření a regulace	1 258 792,00	0,00	1 258 792,00	0,00	
006	M21-1	Elektromontáže - řídící systém	252 346,00	0,00	252 346,00	0,00	
006	M21-2	Elektromontáže - polní instrumentace, rozvaděče	259 146,00	0,00	259 146,00	0,00	
006	M21-3	Elektromontáže - montážní materiál	212 527,00	0,00	212 527,00	0,00	
006	M21-4	Elektromontážní práce	226 874,00	0,00	226 874,00	0,00	
006	M21-5	Elektromontáže - služby	307 899,00	0,00	307 899,00	0,00	
Celkem:					15 500 000,00		

POLOŽKOVÝ ROZPOČET - TECHNOLOGICKÁ ČÁST

Název akce:			DOSTAVBA TEORETICKÝCH ÚSTAVŮ LF UP OLOMOUC – TECHNOLOGIE CHEMICKÉ KNIHOVNY V 1. PP – 2018			Doba realizace:		08/2018 - 12/2018		Objednatel:		Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Tr. Svobody 8, Olomouc, IČ: 61989592			
						Začátek dodávky:		08/2018		Projektant:					
Lokalita:			Olomouc, Hněvotínská 3, Olomouc, 775 15			Konec dodávky:		12/2018		Zhotovitel:					
JKSO:						Zpracováno dne:		27.07.2018		Zpracoval:					
C	Objekt	Kód	Zkrácený popis Rozměry			M.j.	Množství	Jednot. cena (Kč)	Náklady (Kč) Dodávka		Montáž	Celkem	Hmotnost (t) Jednot.	Celkem	Cenová soustava
SO 02 ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUDÁ INSTALACE															
001			Elektro - rozvaděč RN-KS									2 381 551,00		0,00	
001		M21-6	Elektromontáže - Rozvaděč RN-KS									82 668,00		0,00	
1	001	R21611	Skříňový rozvaděč 600x1800x400mm			ks	1,000	9 143,00	9 143,00			9 143,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
2	001	R21612	Připojnice fázová CU 20x5x750			ks	6,000	869,00	869,00			5 214,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
3	001	R21613	Připojnice nulová - N CU 20x5x750			ks	2,000	869,00	869,00			1 738,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
4	001	R21614	Připojnice ochranná - PE CU 20x5x750			ks	2,000	869,00	869,00			1 738,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
5	001	R21615	DIN lišta			m	2,000	193,00	193,00			386,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
6	001	R21616	Propojovací hřeben 3 fáz.			m	1,000	392,00	392,00			392,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
7	001	R21617	Ucpávková vývodka GP 11			ks	2,000	30,00	30,00			60,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
8	001	R21618	Ucpávková vývodka GP 16			ks	2,000	35,00	35,00			70,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
9	001	R21619	Ucpávková vývodka GP 21			ks	4,000	39,00	39,00			156,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
10	001	R216110	Ucpávková vývodka GP 29			ks	10,000	44,00	44,00			440,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
11	001	R216111	Ucpávková vývodka GP 36			ks	4,000	99,00	99,00			396,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
12	001	R216112	Označovací štítek			ks	40,000	20,00	20,00			800,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
13	001	R216113	Jistič 6B/1			ks	2,000	138,00	138,00			276,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
14	001	R216114	Jistič 10B/1			ks	9,000	127,00	127,00			1 143,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
15	001	R216115	Jistič 16B/3			ks	2,000	287,00	287,00			574,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
16	001	R216116	Jistič 25C/3			ks	2,000	1 581,00	1 581,00			3 162,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
17	001	R216117	Jistič 32C/3			ks	2,000	1 661,00	1 661,00			3 322,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
18	001	R216118	Jistič 100C/3			ks	2,000	2 816,00	2 816,00			5 632,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
19	001	R216119	Pomocný kontakt k jističi 1P, 230V /10A			ks	19,000	429,00	429,00			8 151,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
20	001	R216120	Kompaktní jistič 100A-250A Ir=250A			ks	2,000	7 590,00	7 590,00			15 180,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
21	001	R216121	Kompaktní jistič 250A-400A Ir=400A			ks	1,000	9 559,00	9 559,00			9 559,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
22	001	R216122	Pomocný kontakt ke kompaktnímu jističi 1P, 230V /10A			ks	3,000	286,00	286,00			858,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
23	001	R216123	Přepětová ochrana C-typ 2 s předjištěním (DEHN guard M TNS CI 275)			ks	1,000	12 078,00	12 078,00			12 078,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
24	001	R216124	montáž a zapojení v rozvaděči			hod	8,000	275,00	275,00			2 200,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
002			Elektro - rozvaděč RN-CHK											0,00	
002		M21-7	Elektromontáže - Rozvaděč RN-CHK									41 570,00		0,00	
25	002	R21711	Nástěnná rozvodnice plechová 600x600x200 (96 modulů)			ks	1,000	4 389,00	4 389,00			4 389,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
26	002	R21712	Připojnice fázová CU 20x5x750			ks	3,000	869,00	869,00			2 607,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
27	002	R21713	Připojnice nulová - N CU 20x5x750			ks	1,000	869,00	869,00			869,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
28	002	R21714	Připojnice ochranná - PE CU 20x5x750			ks	1,000	869,00	869,00			869,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
29	002	R21715	DIN lišta			m	1,000	193,00	193,00			193,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
30	002	R21716	Propojovací hřeben 3 fáz.			m	1,000	392,00	392,00			392,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
31	002	R21717	Ucpávková vývodka GP 11			ks	3,000	30,00	30,00			90,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
32	002	R21718	Ucpávková vývodka GP 16			ks	2,000	35,00	35,00			70,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
33	002	R21719	Ucpávková vývodka GP 21			ks	10,000	39,00	39,00			390,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
34	002	R217110	Označovací štítek			ks	20,000	20,00	20,00			400,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
35	002	R217111	Jistič 6B/1			ks	2,000	138,00	138,00			276,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
36	002	R217112	Jistič 10B/1			ks	3,000	127,00	127,00			381,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
37	002	R217113	Jistič 16C/3			ks	2,000	287,00	287,00			574,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
38	002	R217114	Jistič 25C/3			ks	5,000	1 581,00	1 581,00			7 905,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
39	002	R217115	Jistič 100C/3			ks	1,000	3 509,00	3 509,00			3 509,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
40	002	R217116	Pomocný kontakt k jističi 1P, 230V /10A			ks	13,000	429,00	429,00			5 577,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
41	002	R217117	Přepětová ochrana C-typ 2 s předjištěním (DEHN guard M TNS CI 275)			ks	1,000	10 879,00	10 879,00			10 879,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
42	002	R217118	montáž a zapojení v rozvaděči			hod	8,000	275,00	275,00			2 200,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
003			Silnoproudá instalace											0,00	
003		M21-4	Elektromontáže - Ostatní položky práce									2 257 313,00		0,00	
43	003	R214111	spínač nástěnný, 3z/16A			ks	6,000	857,00	759,00	98,00		5 142,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
44	003	R214112	spínač nástěnný, 3z/16A, IP65			ks	8,000	1 508,00	1 353,00	155,00		12 064,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
45	003	R214113	bezšroubová svorka			ks	80,000	16,00	6,00	10,00		1 280,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
46	003	R214114	trubka ohebná 25mm			m	50,000	36,00	20,00	16,00		1 800,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
47	003	R214115	trubka ohebná 40mm			m	10,000	44,00	25,00	19,00		440,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
48	003	R214116	trubka pevná včetně úchytek 16mm			m	10,000	83,00	28,00	55,00		830,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
49	003	R214117	trubka pevná včetně úchytek 25mm			m	10,000	87,00	32,00	55,00		870,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
50	003	R214118	trubka pevná včetně úchytek 40mm			m	6,000	94,00	39,00	55,00		564,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
51	003	R214119	žlab MARS kompl.vč.vlka 62/50			m	26,000	342,00	231,00	111,00		8 892,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
52	003	R2141110	žlab MARS kompl.vč.vlka 125/50			m	16,000	413,00	292,00	121,00		6 608,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
53	003	R2141111	rozvodná krabice nástěnná s víčkem			ks	28,000	53,00	31,00	22,00		1 484,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
54	003	R2141112	kabelová úchytky, hmoždinka+šroub, celokovové provedení			ks	680,000	156,00	100,00	56,00		106 080,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
55	003	R2141113	gumová vývodka do žlabu			ks	22,000	9,00	6,00	3,00		198,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
56	003	R2141114	zemn.svor.s Cu páskem			ks	20,000	105,00	50,00	55,00		2 100,00	0,00	0,00	RTS I / 2018

57	003	R2141115	vodič CYA 10	m	100,000	85,90	76,00	9,90	8 590,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
58	003	R2141116	vodič CYA 35	m	120,000	218,90	209,00	9,90	26 268,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
59	003	R2141117	kabel CHKE-R 3Cx1,5	m	105,000	47,00	31,00	16,00	4 935,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
60	003	R2141118	kabel CHKE-R 3Cx2,5	m	25,000	71,00	55,00	16,00	1 775,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
61	003	R2141119	kabel CHKE-R 5Cx2,5	m	26,000	85,00	66,00	19,00	2 210,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
62	003	R2141120	kabel CHKE-R 5Cx4	m	26,000	125,00	106,00	19,00	3 250,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
63	003	R2141121	kabel CHKE-R 5Cx6	m	540,000	196,00	174,00	22,00	105 840,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
64	003	R2141122	kabel CHKE-R 5Cx10	m	160,000	263,00	239,00	24,00	42 080,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
65	003	R2141123	kabel CHKE-R 5Cx50	m	22,000	1 147,00	1 078,00	69,00	25 234,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
66	003	R2141124	kabel 1x70RM, bezhalogenový, z funkčnosti při požáru min. P60	m	217,000	486,00	341,00	145,00	105 462,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
67	003	R2141125	kabel 1x70RM, bezhalogenový, z funkčnosti při požáru min. P60, modrý	m	69,000	486,00	341,00	145,00	33 534,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
68	003	R2141126	kabel 1x70RM, bezhalogenový, z funkčnosti při požáru min. P60, žlutozelený	m	69,000	486,00	341,00	145,00	33 534,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
69	003	R2141127	kabel 1x95RM, bezhalogenový, z funkčnosti při požáru min. P60	m	510,000	574,00	429,00	145,00	292 740,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
70	003	R2141128	kabel 1x95RM, bezhalogenový, z funkčnosti při požáru min. P60, modrý	m	164,000	574,00	429,00	145,00	94 136,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
71	003	R2141129	kabel 1x95RM, bezhalogenový, z funkčnosti při požáru min. P60, žlutozelený	m	164,000	574,00	429,00	145,00	94 136,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
72	003	R2141130	jistič 125C/3 - doplnění rozvaděče RN	ks	1,000	19 416,00	18 920,00	496,00	19 416,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
73	003	R2141131	Pomocný kontakt k Jističi - doplnění rozvaděče RN	ks	1,000	488,00	429,00	59,00	488,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
74	003	R2141132	Kompaktní jistič, Ir=400A - doplnění rozvaděče RN	ks	1,000	10 055,00	9 559,00	496,00	10 055,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
75	003	R2141133	Pomocný kontakt ke kompak. Jističi - doplnění rozvaděče RN	ks	1,000	345,00	286,00	59,00	345,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
76	003	R2141134	Ukončení kabelu do 3x2,5	ks	8,000	28,00	0,00	28,00	224,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
77	003	R2141135	Ukončení kabelu do 5x4	ks	2,000	45,00	0,00	45,00	90,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
78	003	R2141136	Ukončení kabelu do 5x50	ks	16,000	149,00	0,00	149,00	2 384,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
79	003	R2141137	instalace rozvaděčů 800x600x150	ks	1,000	4 800,00	0,00	4 800,00	4 800,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
80	003	R2141138	vrtání prostupů	ks	96,000	280,00	0,00	280,00	26 880,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
81	003	R2141139	kapsy pro přístroje	ks	14,000	44,00	0,00	44,00	616,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
82	003	R2141140	protipožární ucpávka	ks	8,000	4 800,00	0,00	4 800,00	38 400,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
83	003	R2141141	kontroly a zaměření	hod	40,000	250,00	0,00	250,00	10 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
84	003	R2141142	projektová dokumentace	hod	40,000	450,00	0,00	450,00	18 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
85	003	R2141143	výchozí revize	hod	16,000	600,00	0,00	600,00	9 600,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
86	003	R2141144	komplexní zkoušky	hod	32,000	450,00	0,00	450,00	14 400,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
87	003	R2141145	UPS 75 kVA/1hod, včetně instalace	ks	1,000	1 079 539,00	979 539,00	100 000,00	1 079 539,00	0,00	0,00	RTS I / 2018

Pi = 56 kW, β = 1, Pp = 56 kW

SO 01 ZDROJ A ROZVODY STLAČENÉHO VZDUCHU

004		SO 01 ZDROJ A ROZVODY STLAČENÉHO VZDUCHU							4 752 257,00		0,00	
004	M23	Montáže potrubí							4 752 257,00		0,00	
88	004	R23001	Rotací křídlový kompresor výtlačný přetlak 10bar, výkonost 420 m3/h, vodou chlazený	ks	2,000	434 060,00	434 060,00	0,00	868 120,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
89	004	R23002	Chladič stlačeného vzduchu	ks	2,000	145 000,00	145 000,00	0,00	290 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
90	004	R23003	Adsorpční sušička včetně ochranné a integrované filtrace	ks	2,000	192 000,00	192 000,00	0,00	384 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
91	004	R23004	Tlaková nádoba - 1600 l/1,6 Mpa, oboustranně pozinkovaná stojatá včetně základního vybavení tlakové ná	ks	1,000	130 000,00	130 000,00	0,00	130 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
92	004	R23005	Kondenzační sušička stlačeného vzduchu, chlazení vodou	ks	2,000	92 000,00	92 000,00	0,00	184 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
93	004	R23006	Koalescenční filtr, DN50	ks	2,000	12 500,00	12 500,00	0,00	25 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
94	004	R23007	Zařízení katalytické oxidace s certifikací pro třídu 1 dle ISO8573-1	ks	2,000	275 000,00	275 000,00	0,00	550 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
95	004	R23008	Hrubý filtr DN50	ks	2,000	12 646,00	12 646,00	0,00	25 292,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
96	004	R23009	Souprava odlučovače a odvodu kondenzátu	ks	2,000	11 246,00	11 246,00	0,00	22 492,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
97	004	R230010	Ekologický separátor kondenzátu olej-voda	ks	1,000	13 562,00	13 562,00	0,00	13 562,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
98	004	R230011	Automatický odvaděč kondenzátu řízený hladinou	ks	6,000	8 500,00	8 500,00	0,00	51 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
99	004	R230012	Tlakoměr, rozsah 0-1,6 Mpa	ks	4,000	3 436,00	3 436,00	0,00	13 744,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
100	004	R230013	Přítokoměr stlačeného vzduchu	ks	4,000	21 814,00	21 814,00	0,00	87 256,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
101	004	R230014	Měřicí přístroj na zbytkový obsah oleje ve stlačeném vzduchu s PID senzorem (certifikován pro měření dle I	ks	1,000	228 080,00	228 080,00	0,00	228 080,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
102	004	R230015	Měřicí přístroj na měření teploty a tlakového rosného bodu stlačeného vzduchu	ks	3,000	18 948,00	18 948,00	0,00	56 844,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
103	004	R230016	Montáž a umístění technologie kompresorové stanice	komplet	1,000	350 000,00	0,00	350 000,00	350 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
104	004	R230017	Trubky ocelové nerezové, jakost materiálu AISI 316L 22 x 2,0mm	m	28,000	1 355,00	1 355,00	0,00	37 940,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
105	004	R230018	Trubky ocelové nerezové, jakost materiálu AISI 316L 28 x 2,0mm	m	30,000	1 596,00	1 596,00	0,00	47 880,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
106	004	R230019	Trubky ocelové nerezové, jakost materiálu AISI 316L 35 x 2,0mm	m	4,000	2 249,00	2 249,00	0,00	8 996,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
107	004	R230020	Trubky ocelové nerezové, jakost materiálu AISI 316L 42 x 2,0mm	m	102,000	2 453,00	2 453,00	0,00	250 206,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
108	004	R230021	Trubky ocelové nerezové, jakost materiálu AISI 316L 54 x 2,0mm	m	88,000	3 126,00	3 126,00	0,00	275 088,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
109	004	R230022	Montáž trubek ocelových tř.17 - 22 x 2,0mm	m	28,000	250,00	0,00	250,00	7 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
110	004	R230023	Montáž trubek ocelových tř.17 - 28 x 2,0mm	m	30,000	312,00	0,00	312,00	9 360,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
111	004	R230024	Montáž trubek ocelových tř.17 - 35 x 2,0mm	m	4,000	312,00	0,00	312,00	1 248,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
112	004	R230025	Montáž trubek ocelových tř.17 - 42 x 2,0mm	m	102,000	375,00	0,00	375,00	38 250,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
113	004	R230026	Montáž trubek ocelových tř.17 - 54 x 2,0mm	m	88,000	375,00	0,00	375,00	33 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
114	004	R230027	Oblouk 90° N -22x2,0	ks	8,000	443,00	443,00	0,00	3 544,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
115	004	R230028	Oblouk 90° N - 28x2,0	ks	21,000	462,00	462,00	0,00	9 702,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
116	004	R230029	Oblouk 90° N - 35x2,0	ks	2,000	475,00	475,00	0,00	950,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
117	004	R230030	Oblouk 90° N - 42x2,0	ks	38,000	506,00	506,00	0,00	19 228,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
118	004	R230031	Oblouk 90° N - 54x2,0	ks	34,000	616,00	616,00	0,00	20 944,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
119	004	R230032	Víčko nerez N - 22x2,0	ks	4,000	450,00	450,00	0,00	1 800,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
120	004	R230033	T kusy 90,° jednoznačné N - 54x2,0	ks	17,000	620,00	620,00	0,00	10 540,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
121	004	R230034	T kus 90,° redukovaný N - 42/28	ks	1,000	640,00	640,00	0,00	640,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
122	004	R230035	T kus 90,° redukovaný N - 42/28	ks	1,000	640,00	640,00	0,00	640,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
123	004	R230036	Návarky jednostranné s vnějšími závitů N - 28/1"	ks	2,000	300,00	300,00	0,00	600,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
124	004	R230037	Návarky jednostranné s vnějšími závitů N - 42/6/4"	ks	4,000	438,00	438,00	0,00	1 752,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
125	004	R230038	Návarky jednostranné s vnějšími závitů N - 54/2"	ks	28,000	750,00	750,00	0,00	21 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
126	004	R230039	Redukce varná N - 42/28	ks	1,000	1 286,00	1 286,00	0,00	1 286,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
127	004	R230040	Redukce varná N - 54/42	ks	4,000	1 340,00	1 340,00	0,00	5 360,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
128	004	R230041	Clampové spoje D54	ks	15,000	1 290,00	1 290,00	0,00	19 350,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
129	004	R230042	Clampové spoje D42	ks	22,000	1 675,00	1 675,00	0,00	36 850,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
130	004	R230043	Kohouty kulové PN 16, třídní s přívaf. konci - nerez DN 25	ks	4,000	1 500,00	1 500,00	0,00	6 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
131	004	R230044	Kohouty kulové PN 16, třídní s přívaf. konci - nerez DN 32	ks	1,000	1 850,00	1 850,00	0,00	1 850,00	0,00	0,00	RTS I / 2018

132 004	R230045	Kohouty kulové PN 16, třídní s přívaf, konci - nerez DN 40	ks	2,000	2 756,00	2 756,00	0,00	5 512,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
133 004	R230046	Kohouty kulové PN 16, třídní s přívaf, konci - nerez DN 50	ks	14,000	4 437,00	4 437,00	0,00	62 118,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
134 004	R230047	Kohouty kulové PN 16, třídní s přívaf, konci - nerez, s elektropohonem DN 50	ks	11,000	26 250,00	26 250,00	0,00	288 750,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
135 004	R230048	Solenoidový ventil DN 25 (požadavek pro odběrné místo)	ks	3,000	7 937,00	7 937,00	0,00	23 811,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
136 004	R230049	Tlakový spínač (požadavek pro odběrné místo)	ks	1,000	1 563,00	1 563,00	0,00	1 563,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
137 004	R230050	Axiální zpětný ventil serie 316, 6/4" materiál 1.4401 (požadavek pro odběrné místo)	ks	2,000	4 312,00	4 312,00	0,00	8 624,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
138 004	R230051	Koncový regulátor tlaku před napojení knihovny	ks	3,000	15 375,00	15 375,00	0,00	46 125,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
139 004	R230052	Trubky měděné 28x1,0 + oblouk tr. 28x1,0 Cu (4 ks)	m	5,000	425,00	425,00	0,00	2 125,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
140 004	R230053	Montáž trubních dílů závitových - M 1"	ks	2,000	350,00	350,00	0,00	700,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
141 004	R230054	Montáž trubních dílů závitových - M 6/4"	ks	4,000	350,00	350,00	0,00	1 400,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
142 004	R230055	Montáž trubních dílů závitových - M 2"	ks	4,000	400,00	400,00	0,00	1 600,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
143 004	R230056	Objímky	ks	120,000	106,00	106,00	0,00	12 720,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
144 004	R230057	Konzole	ks	10,000	1 060,00	1 060,00	0,00	10 600,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
145 004	R230058	Závitová tyč M8 - 1m	ks	3,000	120,00	120,00	0,00	360,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
146 004	R230059	Montážní nosník jednoduchý - 3m	komplet	1,000	5 000,00	5 000,00	0,00	5 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
147 004	R230060	Montáž upevňovacích prvků potrubních rozvodů	komplet	1,000	5 000,00	5 000,00	0,00	5 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
148 004	R230061	Dodávka a montáž izolace potrubí a dílů k flex trubky DN28	m	35,000	75,00	75,00	0,00	2 625,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
149 004	R230062	Dodávka a montáž izolace potrubí a dílů k flex trubky DN35	m	5,000	812,00	812,00	0,00	4 060,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
150 004	R230063	Dodávka a montáž izolace potrubí a dílů k flex trubky DN42	m	110,000	137,00	137,00	0,00	15 070,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
151 004	R230064	Demontáž stávajícího potrubí v délce cca 2 m (Cu) a napojení nového potrubí stejné dimenze na výstup : úsek	úsek	1,000	1 500,00	0,00	1 500,00	1 500,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
152 004	R230065	Tlaková zkouška provozního potrubí	úsek	6,000	350,00	350,00	0,00	2 100,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
153 004	R230066	Výchozí revize provozního potrubí	komplet	1,000	5 000,00	5 000,00	0,00	5 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
154 004	R230067	Vypracování provozního řádu	komplet	1,000	12 500,00	12 500,00	0,00	12 500,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
155 004	R230068	Dokumentace skutečného provedení stavby	komplet	1,000	3 000,00	3 000,00	0,00	3 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
156 004	R230069	Doprava	ks	1,000	80 000,00		80 000,00	80 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018

SO 03 VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

005		SO 03 VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ						7 107 400,00		0,00	
005	728-1	Vzduchotechnika - Zařízení č. 360 - Chlazení kompresorovny						1 468 018,00		0,00	
157 005	R72811	Venkovní kondenzační jednotka - typu VRF. Celoroční provoz chlazení do -15°C. Automatický restart.	ks	1,000	665 000,00	698 000,00		665 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
		<i>Qch = 33,6 kW + 56,0 kW, chladio R410A.</i>									
		<i>Příkon - 7,58 kW (11,9A - jístění 32 A).</i>									
		<i>Příkon - 12,77 kW (21,5A - jístění 50 A).</i>									
158 005	R72812	Vnitřní kanálová jednotka.	ks	1,000	76 500,00	76 500,00		76 500,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
		<i>Qch = 10,6kW, chladio R410A. V = 1 920 m3/h.</i>									
159 005	R72813	Vnitřní kanálová jednotka.	ks	3,000	98 500,00	98 500,00		295 500,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
		<i>Qch = 28,0kW, chladio R410A. V = 4 320 m3/h.</i>									
160 005	R72814	Standardní dálkový kabelový ovladač.	ks	4,000	4 429,00	4 429,00		17 716,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
161 005	R72815	Sada pro celoroční provoz v režimu chlazení do -25°C - venkovní jednotky je nutno doplnit o oplechování a	ks	1,000	17 310,00	17 310,00		17 310,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
		<i>- venkovní jednotky je nutno doplnit o oplechování a klapku se servopohonem</i>									
		<i>- klapka se servopohonem je řízena příslušenstvím jednotky</i>									
		<i>- transformátor a svorkovnice je součástí dodávky</i>									
162 005	R72816	Potrubí na sání a výfuku dle výkresové dokumentace výrobce. Včetně klapky se servopohonem 24V (analo	ks	1,000	29 163,00	29 163,00		29 163,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
		<i>Včetně klapky se servopohonem 24V (analogový výstup 0-10V).</i>									
163 005	R72817	Vstupní a výstupní modul kondenzační jednotky - komunikační rozhraní (vstupní/výstupní modul), slouží k	ks	1,000	6 467,00	6 467,00		6 467,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
		<i>- komunikační rozhraní (vstupní/výstupní modul), slouží k propojení mezi kondenzační jednotkou a ext</i>									
		<i>- výstupní signál stavu venkovní a vnitřní jednotky, výstupní chybový stav</i>									
		<i>- zajištění střídání kondenzačních jednotek po nastavených provozních hodinách</i>									
164 005	R72818	Centrální dotykový ovladač - s webovým rozhranním	ks	1,000	35 000,00	35 000,00		35 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
165 005	R72819	Cu rozbočka (refnet)	ks	4,000	4 454,00	4 454,00		17 816,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
166 005	R728110	Izolované Cu potrubí vč. komunikační kabeláže a upevňovacího materiálu.	bm	155,000	1 625,00	1 625,00		251 875,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
167 005	R728111	Komunikační kabeláž pro propojení kabelových ovladačů, centrálního ovladače a komunikačního rozhraní (	bm	50,000	136,00	136,00		6 800,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
168 005	R728112	Komunikační kabeláž pro propojení sady pro celoroční provoz chlazení, venkovní jednotky a servopohonu	bm	10,000	209,00	209,00		2 090,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
169 005	R728113	Ochrana Cu potrubí proti UV záření	bm	26,000	122,00	122,00		3 172,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
170 005	R728114	Ochrana Cu potrubí proti poškození ptactvem - žlab	bm	26,000	420,00	420,00		10 920,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
171 005	R728115	Doplnění chladiwa R410a - ekologicky nezávadné a přípustné.	ks	1,000	10 060,00	10 060,00		10 060,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
172 005	R728116	Zkouška těsnosti potrubí, vstupní revize, vč. založení evidenční knihy chladícího zařízení	ks	1,000	3 594,00	3 594,00		3 594,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
173 005	R728117	Montáž, zprovoznění zařízení autorizovaným technikem, zaškolení obsluhy	ks	1,000	6 251,00	6 251,00		6 251,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
174 005	R728118	Čtyřhranná pozinkovaná výústka do čtyřhranného potrubí s nast. lamelami. Dvouřadá s regulací R1.	ks	1,000	1 251,00	1 251,00		1 251,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
175 005	R728119	Čtyřhranná pozinkovaná výústka do čtyřhranného potrubí s nast. lamelami. Dvouřadá s regulací R1.	ks	3,000	1 251,00	1 251,00		3 753,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
176 005	R728120	Ocelové čtyřhranné potrubí sk.I tl. (1+4) s těsností A – TVAROVKY.	m2	10,000	778,00	778,00		7 780,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
005	728-2	Vzduchotechnika - Zařízení č. 361 - Chlazení kompresorovny						1 457 338,00		0,00	
177 005	R72821	Venkovní kondenzační jednotka - typu VRF. Celoroční provoz chlazení do -15°C. Automatický restart.	ks	1,000	695 000,00	695 000,00		695 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
178 005	R72822	Vnitřní kanálová jednotka.	ks	1,000	44 127,00	44 127,00		44 127,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
179 005	R72823	Vnitřní kanálová jednotka.	ks	3,000	88 937,00	88 937,00		266 811,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
180 005	R72824	Standardní dálkový kabelový ovladač.	ks	4,000	4 429,00	4 429,00		17 716,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
181 005	R72825	Sada pro celoroční provoz v režimu chlazení do -25°C - venkovní jednotky je nutno doplnit o oplechování a	ks	1,000	17 310,00	17 310,00		17 310,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
		<i>- venkovní jednotky je nutno doplnit o oplechování a klapku se servopohonem</i>									
		<i>- klapka se servopohonem je řízena příslušenstvím jednotky</i>									
		<i>- transformátor a svorkovnice je součástí dodávky</i>									
182 005	R72826	Potrubí na sání a výfuku dle výkresové dokumentace výrobce. Včetně klapky se servopohonem 24V (analo	ks	1,000	29 163,00	29 163,00		29 163,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
183 005	R72827	Vstupní a výstupní modul kondenzační jednotky - komunikační rozhraní (vstupní/výstupní modul), slouží k	ks	1,000	6 467,00	6 467,00		6 467,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
		<i>- komunikační rozhraní (vstupní/výstupní modul), slouží k propojení mezi kondenzační jednotkou a ext</i>									
		<i>- výstupní signál stavu venkovní a vnitřní jednotky, výstupní chybový stav</i>									
		<i>- zajištění střídání kondenzačních jednotek po nastavených provozních hodinách</i>									
		<i>- zajištění sepnutí jednotky napojené na zálohovaný zdroj v případě výpadku elektrické energie (1 ve</i>									
184 005	R72828	Centrální dotykový ovladač - s webovým rozhranním	ks	1,000	29 699,00	29 699,00		29 699,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
185 005	R72829	Cu rozbočka (refnet)	ks	4,000	4 454,00	4 454,00		17 816,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
186 005	R728210	Izolované Cu potrubí vč. komunikační kabeláže a upevňovacího materiálu.	bm	170,000	1 625,00	1 625,00		276 250,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
187 005	R728211	Komunikační kabeláž pro propojení kabelových ovladačů, centrálního ovladače a komunikačního rozhraní (	bm	50,000	136,00	136,00		6 800,00	0,00	0,00	RTS I / 2018

188 005	R728212	Komunikační kabeláž pro propojení sady pro celoroční provoz chlazení, venkovní jednotky a servopohonu	bm	10,000	209,00	209,00	2 090,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
189 005	R728213	Ochrana Cu potrubí proti UV záření	bm	28,000	122,00	122,00	3 416,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
190 005	R728214	Ochrana Cu potrubí proti poškození plactvem - žlab	bm	28,000	428,00	428,00	11 984,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
191 005	R728215	Doplnění chladiwa R410a - ekologicky nezávadné a přípustné.	ks	1,000	10 060,00	10 060,00	10 060,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
192 005	R728216	Zkouška těsnosti potrubí, vstupní revize, vč. založení evidenční knihy chladicího zařízení	ks	1,000	3 594,00	3 594,00	3 594,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
193 005	R728217	Montáž, zprovoznění zařízení autorizovaným technikem, zaškolení obsluhy	ks	1,000	6 251,00	6 251,00	6 251,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
194 005	R728218	Čtyřhranná pozinkovaná výústka do čtyřhranného potrubí s nast. lamelami. Dvouřadá s regulací R1.	ks	1,000	1 251,00	1 251,00	1 251,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
195 005	R728219	Čtyřhranná pozinkovaná výústka do čtyřhranného potrubí s nast. lamelami. Dvouřadá s regulací R1.	ks	3,000	1 251,00	1 251,00	3 753,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
196 005	R728220	Ocelové čtyřhranné potrubí sk. I tl. (1+4) s těsností A – TVAROVKY.	m2	10,000	778,00	778,00	7 780,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
005	728-3	Vzduchotechnika - Zařízení č. 362 - Chlazení chem. banky					1 414 954,00		0,00	
197 005	R72831	Venkovní kondenzační jednotka - typu VRF. Celoroční provoz chlazení do -15°C. Automatický restart.	ks	1,000	492 000,00	492 000,00	492 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
198 005	R72832	Vnitřní kazetová jednotka.	ks	4,000	39 042,00	39 042,00	156 168,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
199 005	R72833	Vnitřní kanálová jednotka.	ks	1,000	28 186,00	28 186,00	28 186,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
200 005	R72834	Standardní dálkový kabelový ovladač.	ks	5,000	4 429,00	4 429,00	22 145,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
201 005	R72835	Sada pro celoroční provoz v režimu chlazení do -25°C - venkovní jednotky je nutno doplnit o oplechování a	ks	1,000	17 310,00	17 310,00	17 310,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
		- venkovní jednotky je nutno doplnit o oplechování a klapku se servopohonom								
		- venkovní jednotky je nutno doplnit o oplechování a klapku se servopohonom								
		- transformátor a svorkovnice je součástí dodávky								
202 005	R72836	Potrubí na sání a výfuku dle výkresové dokumentace výrobce. Včetně klapky se servopohonom 24V (analo	ks	1,000	29 163,00	29 163,00	29 163,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
203 005	R72837	Vstupní a výstupní modul kondenzační jednotky - komunikační rozhraní (vstupní/výstupní modul), slouží k	ks	1,000	6 467,00	6 467,00	6 467,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
		- komunikační rozhraní (vstupní/výstupní modul), slouží k propojení mezi kondenzační jednotkou a ext								
		- výstupní signál stavu venkovní a vnitřní jednotky, výstupní chybový stav								
		- zajištění střídání kondenzačních jednotek po nastavených provozních hodinách								
204 005	R72838	Dekorační panel.	ks	4,000	3 087,00	3 087,00	12 348,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
205 005	R72839	Cu rozbočka (refnet)	ks	5,000	4 454,00	4 454,00	22 270,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
206 005	R728310	Izolované Cu potrubí vč. komunikační kabeláže a upevňovacího materiálu.	bm	257,000	1 625,00	1 625,00	417 625,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
207 005	R728311	Komunikační kabeláž pro propojení kabelových ovladačů, centrálního ovladače a komunikačního rozhraní (	bm	50,000	136,00	136,00	6 800,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
208 005	R728312	Komunikační kabeláž pro propojení sady pro celoroční provoz chlazení, venkovní jednotky a servopohonu	bm	10,000	209,00	209,00	2 090,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
209 005	R728313	Ochrana Cu potrubí proti UV záření	bm	26,000	122,00	122,00	3 172,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
210 005	R728314	Ochrana Cu potrubí proti poškození plactvem - žlab	bm	26,000	428,00	428,00	11 128,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
211 005	R728315	Doplnění chladiwa R410a - ekologicky nezávadné a přípustné.	kg	50,000	2 012,00	2 012,00	100 600,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
212 005	R728316	Zkouška těsnosti potrubí, vstupní revize, vč. založení evidenční knihy chladicího zařízení	ks	1,000	3 594,00	3 594,00	3 594,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
213 005	R728317	Montáž, zprovoznění zařízení autorizovaným technikem, zaškolení obsluhy	ks	1,000	6 251,00	6 251,00	6 251,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
214 005	R728318	Kabely skupinového ovládání.	ks	2,000	7 004,00	7 004,00	14 008,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
215 005	R728319	Demontáž stávající části potrubí.	h	8,000	504,00	504,00	4 032,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
216 005	R728320	Regulační klapka - kruhová, jedno-listá - s přípravou na servo-pohon.	ks	1,000	1 142,00	1 142,00	1 142,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
217 005	R728321	Servopohon - 230V - s bezpečnostní funkcí - bez napětí uzavřeno !	ks	1,000	6 837,00	6 837,00	6 837,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
218 005	R728322	Regulační klapka - kruhová, jedno-listá - s přípravou na servo-pohon.	ks	1,000	1 142,00	1 142,00	1 142,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
219 005	R728323	Servopohon - 230V - s bezpečnostní funkcí - bez napětí uzavřeno !	ks	1,000	6 237,00	6 237,00	6 237,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
220 005	R728324	Regulační klapka - kruhová, jedno-listá - s přípravou na servo-pohon.	ks	1,000	1 142,00	1 142,00	1 142,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
221 005	R728325	Servopohon - 230V - s bezpečnostní funkcí - bez napětí uzavřeno !	ks	1,000	6 837,00	6 837,00	6 837,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
222 005	R728326	Kruhové potrubí SPIRO z poz. plechu sk. I v běžném provedení v třídě těsnosti A (I, II), 30 % tvarovek.	bm	7,000	671,00	671,00	4 697,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
223 005	R728327	Kruhové potrubí SPIRO z poz. plechu sk. I v běžném provedení v třídě těsnosti A (I, II), 30 % tvarovek.	bm	27,000	671,00	671,00	18 117,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
224 005	R728328	Ocelové čtyřhranné potrubí sk. I tl. (1+4) s těsností A – TVAROVKY.	m2	6,000	778,00	778,00	4 668,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
225 005	R728329	Kaučuková izolace samolepící.	m2	6,000	1 048,00	1 048,00	6 288,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
226 005	R728330	Pružná manžeta.	ks	2,000	1 245,00	1 245,00	2 490,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
005	728-4	Vzduchotechnika - Zařízení č. 363 - Chlazení chem. banky					1 361 555,00		0,00	
227 005	R72841	Venkovní kondenzační jednotka - typu VRF. Celoroční provoz chlazení do -15°C. Automatický restart.	ks	1,000	470 000,00	470 000,00	470 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
228 005	R72842	Vnitřní kazetová jednotka.	ks	4,000	39 042,00	39 042,00	156 168,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
229 005	R72843	Vnitřní kanálová jednotka.	ks	1,000	28 186,00	28 186,00	28 186,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
230 005	R72844	Standardní dálkový kabelový ovladač.	ks	5,000	4 429,00	4 429,00	22 145,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
231 005	R72845	Sada pro celoroční provoz v režimu chlazení do -25°C - venkovní jednotky je nutno doplnit o oplechování a	ks	1,000	17 310,00	17 310,00	17 310,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
		- venkovní jednotky je nutno doplnit o oplechování a klapku se servopohonom								
		- klapka se servopohonom je řízena příslušenstvím jednotky								
		- transformátor a svorkovnice je součástí dodávky								
232 005	R72846	Potrubí na sání a výfuku dle výkresové dokumentace výrobce. Včetně klapky se servopohonom 24V (analo	ks	1,000	42 000,00	42 000,00	42 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
233 005	R72847	Vstupní a výstupní modul kondenzační jednotky - komunikační rozhraní (vstupní/výstupní modul), slouží k	ks	1,000	7 800,00	7 800,00	7 800,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
		- komunikační rozhraní (vstupní/výstupní modul), slouží k propojení mezi kondenzační jednotkou a ext								
		- výstupní signál stavu venkovní a vnitřní jednotky, výstupní chybový stav								
		- zajištění střídání kondenzačních jednotek po nastavených provozních hodinách								
		- zajištění sepnutí jednotky napojené na zálohovaný zdroj v případě výpadku elektrické energie (1 ve								
234 005	R72848	Dekorační panel.	ks	4,000	3 900,00	3 900,00	15 600,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
235 005	R72849	Cu rozbočka (refnet)	ks	5,000	4 600,00	4 600,00	23 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
236 005	R728410	Izolované Cu potrubí vč. komunikační kabeláže a upevňovacího materiálu.	bm	257,000	1 625,00	1 625,00	417 625,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
237 005	R728411	Komunikační kabeláž pro propojení kabelových ovladačů, centrálního ovladače a komunikačního rozhraní (	bm	50,000	136,00	136,00	6 800,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
238 005	R728412	Komunikační kabeláž pro propojení sady pro celoroční provoz chlazení, venkovní jednotky a servopohonu	bm	10,000	209,00	209,00	2 090,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
239 005	R728413	Ochrana Cu potrubí proti UV záření	bm	26,000	122,00	122,00	3 172,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
240 005	R728414	Ochrana Cu potrubí proti poškození plactvem - žlab	bm	26,000	428,00	428,00	11 128,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
241 005	R728415	Doplnění chladiwa R410a - ekologicky nezávadné a přípustné.	kg	50,000	2 012,00	2 012,00	100 600,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
242 005	R728416	Zkouška těsnosti potrubí, vstupní revize, vč. založení evidenční knihy chladicího zařízení	ks	1,000	3 594,00	3 594,00	3 594,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
243 005	R728417	Montáž, zprovoznění zařízení autorizovaným technikem, zaškolení obsluhy	ks	1,000	6 251,00	6 251,00	6 251,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
244 005	R728418	Kabely skupinového ovládání.	ks	2,000	7 004,00	7 004,00	14 008,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
245 005	R728419	Kruhové potrubí SPIRO z poz. plechu sk. I v běžném provedení v třídě těsnosti A (I, II), 30 % tvarovek.	bm	5,000	671,00	671,00	3 355,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
246 005	R728420	Ocelové čtyřhranné potrubí sk. I tl. (1+4) s těsností A – TVAROVKY.	m2	2,500	778,00	778,00	1 945,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
247 005	R728421	Kaučuková izolace samolepící.	m2	6,000	1 048,00	1 048,00	6 288,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
248 005	R728422	Pružná manžeta.	ks	2,000	1 245,00	1 245,00	2 490,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
005	728-5	Vzduchotechnika - Zařízení č.361 - Úpravy větrání kompresorovny					3 385,00		0,00	
249 005	R72851	Samočinná žaluziová klapka - plastová, kruhové zadní připojení D 315	ks	1,000	2 277,00	2 277,00	2 277,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
250 005	R72852	Demontáž a opětovná montáž stávající přívodního talířového ventilu.	ks	1,000	574,00	574,00	574,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
251 005	R72853	Ohebná Al laminátová hluk tlumící hadice.	bm	2,000	267,00	267,00	534,00	0,00	0,00	RTS I / 2018

252 005	R72861	Náklady na dopravu	ks	1,000	136 000,00	136 000,00		136 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
253 005	R72862	Vnitrostaveništní doprava	ks	1,000	50 000,00	50 000,00		50 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
254 005	R72863	Jeřáb (nejtěžší díl 300kg; vzdálenost od atiky 10m; výška umístění 15m nad zemí; 4 zdvihy). Parametry buc	ks	1,000	120 000,00	120 000,00		120 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
255 005	R72864	Zařízení staveniště (1% z ceny stavby)	ks	1,000	5 000,00	5 000,00		5 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
256 005	R72865	Úklid staveniště	ks	1,000	5 000,00	5 000,00		5 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
257 005	R72866	Montážní, těsnící a spojovací materiál	ks	1,000	15 000,00	15 000,00		15 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
258 005	R72867	Montážní mechanismy, plošiny, lešení	ks	1,000	120 000,00	120 000,00		120 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
259 005	R72868	Ostatní položky, nutné ke splnění požadavku na dodání plně funkčního díla (práce na klíč)	ks	1,000	35 000,00	35 000,00		35 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
260 005	R72869	Jiné materiály, montáž, atd., neuvedené výše, ale které je nutné zahrnout do celkového rozsahu prací podle ks	1,000	150,00	150,00		150,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
Prosim, uveďte podrobný technický popis a cenovou kalkulaci.											
261 005	R728610	Předávací dokumentace	ks	1,000	25 000,00	25 000,00		25 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
262 005	R728611	Dokumentace skutečného stavu	ks	1,000	15 000,00	15 000,00		15 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
263 005	R728612	Komplexní vyzkoušení a zaregulování systému, zaškolení obsluhy	ks	64,000	500,00	500,00		32 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
264 005	R728613	Konstrukce pod kondenzační jednotky osazená na stávající střeše včetně statického výpočtu. Včetně systé	ks	4,000	55 000,00	55 000,00		220 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
Výška nad hydroizolací střešch 600mm. Bez zásahu do konstrukce střešch. Podlažky budou osazeny na hy											
265 005	R728614	Řešení kolizí a zaměřováno po demontáži podhledů.	h	16,000	30 000,00	30 000,00		480 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
266 005	R728615	Demontáže potrubí a ekologická likvidace !	h	16,000	9 000,00	9 000,00		144 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
SO 04 MĚŘENÍ A REGULACE											
006		SO 04 MĚŘENÍ A REGULACE						1 258 792,00		0,00	
006	M21-1	Elektromontáže - řídicí systém						252 346,00		0,00	
267 006	R002111	Univerzální regulátor podporující standardy BACnet IP, BACnet MS/TP, LonWorks, Panel-Bus, Meter-Bus, f ks	ks	3,000	30 440,00	27 940,00	2 500,00	91 320,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
(integrováné 4UI, 2AO, 4DI, 4DO) - s displejem											
268 006	R002112	Držák regulátoru do dveří	ks	3,000	1 148,00	998,00	150,00	3 444,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
269 006	R002113	Vstupní modul AI-8 analogových vstupů,ModBus	ks	4,000	5 793,00	5 293,00	500,00	23 172,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
270 006	R002114	Výstupní modul AO-4 analog.výst.,ModBus,ruční nast.,LED	ks	3,000	4 313,00	3 813,00	500,00	12 939,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
271 006	R002115	Vstupní modul DI-10 digitálních vstupů,ModBus	ks	5,000	3 857,00	3 357,00	500,00	19 285,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
272 006	R002116	Výstupní modul DO-4 digitální výstupy,ModBus,ruč.nast.	ks	14,000	4 161,00	3 661,00	500,00	58 254,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
Modemový GSM hlásič pro ústřednu											
276 006	R002119	Router	ks	1,000	1 095,00	945,00	150,00	1 095,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
278 006	R0021111	UPS, min. 450W	ks	3,000	5 175,00	4 675,00	500,00	15 525,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
280 006	R0021113	Navýšení databáze DB dispečinku o 250DB	ks	1,000	27 312,00	25 812,00	1 500,00	27 312,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
006	M21-2	Elektromontáže - polní instrumentace, rozvaděče						259 146,00		0,00	
285 006	R002125	Snímač teploty prostorový -30-+100°C NTC 20kOhm	ks	4,000	496,00	396	100,00	1 984,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
289 006	R002129	Snímač teploty nástěnný design stejný jako již použité,NTC 20kOhm	ks	2,000	1 093,00	843	250,00	2 186,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
291 006	R0021211	Snímač rychlosti proudění vzduchu doVZT kanálu, 0-10V/0-20m/s, 24Vdc	ks	2,000	8 902,00	8782	120,00	17 804,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
293 006	R0021213	Snímač teploty a vlhkosti do venkovního prostředí, IP65, výstup 0-10V, 5-95RH, -30-50°C	ks	2,000	6 400,00	5900	500,00	12 800,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
294 006	R0021214	Snímač teploty a vlhkosti do VZT kanálu, IP65, výstup 0-10V, 5-95RH, -30-50°C	ks	2,000	4 448,00	3948	500,00	8 896,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
308 006	R0021228	GSM komunikátor, 4 vstupy, 12Vdc,včetně záložní baterie	ks	3,000	5 690,00	4840	850,00	17 070,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
310 006	R0021230	Prvky sestavy DEGA pro rozvaděč DT1P6z	ks	1,000	57 061,00	47061	10 000,00	57 061,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
318 006	R0021238	Houkačka 230Vac, nebo signalizační světlo se sirénkou	ks	2,000	1 185,00	935	250,00	2 370,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
323 006	R0021243	Galvanický oddělovač napájení 230V, vstup 0-10Vdc, výstup 0-10Vdc	ks	6,000	3 240,00	2990	250,00	19 440,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
325 006	R0021245	Nástěnný rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, bez ŘS,v*š*h-1000*600*250	ks	1,000	45 235,00	42735	2 500,00	45 235,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
326 006	R0021246	Nástěnný rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, bez ŘS,v*š*h-1000*600*250	ks	1,000	43 332,00	40832	2 500,00	43 332,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
327 006	R0021247	Nástěnný rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, bez ŘS,v*š*h-800*600*210	ks	1,000	30 968,00	28468	2 500,00	30 968,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
006	M21-3	Elektromontáže - montážní materiál						212 527,00		0,00	
333 006	R002136	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 4x2x0,5	m	400,000	32,00	32,00	0,00	12 800,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
334 006	R002137	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 2x2x0,8	m	1 226,000	20,00	20,00	0,00	24 520,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
335 006	R002138	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 4x2x0,8	m	80,000	44,00	44,00	0,00	3 520,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
343 006	R0021316	Kabel silnoproudý, nehořlavý, CU, 3x1,5	m	80,000	21,00	21,00	0,00	1 680,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
344 006	R0021317	Kabel silnoproudý, nehořlavý, CU, 7x1,5	m	1 702,000	44,00	44,00	0,00	74 888,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
345 006	R0021318	Kabel silnoproudý, nehořlavý, CU, 2x1,5	m	2 880,000	16,00	16,00	0,00	46 080,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
347 006	R0021320	Vodič 6 ž/z, včetně příslušenství	m	40,000	37,00	37,00	0,00	1 480,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
350 006	R0021323	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	20,000	151,00	151,00	0,00	3 020,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
351 006	R0021324	Koleno žlabu vč. víka	ks	2,000	228,00	228,00	0,00	456,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
356 006	R0021329	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek (i UV odolná)	m	360,000	35,00	35,00	0,00	12 600,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
357 006	R0021330	Trubka ohebná D16, PVC	m	16,000	5,00	5,00	0,00	80,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
359 006	R0021332	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	12,000	72,00	72,00	0,00	864,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
360 006	R0021333	Svorkovnice	ks	12,000	17,00	17,00	0,00	204,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
361 006	R0021334	Příchytky na strop kovové	ks	240,000	72,00	72,00	0,00	17 280,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
364 006	R0021337	Výložníky žlabů 62/50	ks	20,000	19,00	19,00	0,00	380,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
365 006	R0021338	Prvky pro dovybavení rozvaděče DT1P6, vč. propojovacích kabelů	kpl	1,000	5 005,00	5 005,00	0,00	5 005,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
366 006	R0021339	Podružný pomocný materiál, držáky, hmoždinky...)	ks	1,000	6 050,00	6 050,00	0,00	6 050,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
367 006	R0021340	Popisovací štítky na kabely	ks	108,000	15,00	15,00	0,00	1 620,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
006	M21-4	Elektromontážní práce						226 874,00		0,00	
368 006	R002141	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	20,000	121,00	0,00	121,00	2 420,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
369 006	R002142	Koleno žlabu 62/50 vč. víka	ks	2,000	144,00	0,00	144,00	288,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
371 006	R002144	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek	m	360,000	35,00	0,00	35,00	12 600,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
372 006	R002145	Trubka ohebná D16, PVC	m	16,000	28,00	0,00	28,00	448,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
374 006	R002147	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	12,000	28,00	0,00	28,00	336,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
375 006	R002148	Svorkovnice	ks	12,000	50,00	0,00	50,00	600,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
376 006	R002149	Příchytky na strop kovové	ks	240,000	94,00	0,00	94,00	22 560,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
379 006	R0021412	Výložníky žlabů 62/50	ks	20,000	17,00	0,00	17,00	340,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
381 006	R0021414	Popisovací štítky na kabely	ks	108,000	9,00	0,00	9,00	972,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
382 006	R0021415	Montáž rozvaděče	ks	3,000	825,00	0,00	825,00	2 475,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
383 006	R0021416	Montáž prvků MaR	ks	16,000	165,00	0,00	165,00	2 640,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
384 006	R0021417	Kabely Cu slaboproudé bez ukončení 2 - 19x1,0 - položení	m	1 706,000	15,00	0,00	15,00	25 590,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
385 006	R0021418	Kabely Cu silnoproudé do 1kV bez ukončení 2-7x1,5 - položení	m	4 702,000	18,00	0,00	18,00	84 636,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
386 006	R0021419	Ukončení kabelů silnoproudých a sdělovacích na obou koncích	ks	62,000	279,00	0,00	279,00	17 298,00	0,00	0,00	RTS I / 2018

387 006	R0021420	Úprava stávajícího rozvaděče DT1P6, vč. zapojení propojovacích kabeláží	kpl	1,000	11 671,00	0,00	11 671,00	11 671,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
389 006	R0021422	Zhotovení prostupu vrtaného (mimo střechnu), D 30mm vč. zapravení	ks	12,000	500,00	0,00	500,00	6 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
390 006	R0021423	Požární ucpávky do tloušťky 30cm/m2	ks	18,000	2 000,00	500,00	1 500,00	36 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
006	M21-5	Elektromontáže - služby						307 899,00		0,00	
391 006	R002151	Oživení a uvedení do provozu	ks	1,000	52 930,00	52 930,00	0,00	52 930,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
392 006	R002152	Oživení komunikace s VRV a kompresory (ModBus)	ks	1,000	9 911,00	9 911,00	0,00	9 911,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
393 006	R002153	Test 1:1	DB	127,000	127,00	127,00	0,00	16 129,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
394 006	R002154	Vytvoření SW (včetně úpravy stávajícího SW regulátoru)	DB	127,000	440,00	440,00	0,00	55 880,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
395 006	R002155	Rídící systém -programování dispečinku, parametrizace	DB	127,000	275,00	275,00	0,00	34 925,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
396 006	R002156	Technologické obrazovky	ks	6,000	1 320,00	1 320,00	0,00	7 920,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
397 006	R002157	Prováděcí dokumentace	ks	1,000	22 440,00	22 440,00	0,00	22 440,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
398 006	R002158	Dokumentace skutečného provedení	ks	1,000	10 010,00	10 010,00	0,00	10 010,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
399 006	R002159	Zaučení obsluhy	hod	4,000	649,00	649,00	0,00	2 596,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
400 006	R0021510	Revize elektro	ks	1,000	7 370,00	7 370,00	0,00	7 370,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
401 006	R0021511	Koordinace s ostatními profesemi při realizaci	hod	12,000	649,00	649,00	0,00	7 788,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
402 006	R0021512	Vedení zakázky	kpl	1,000	25 000,00	25 000,00	0,00	25 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
403 006	R0021513	Doprava, zařízení staveniště, VRN...	soub.	1,000	55 000,00	55 000,00	0,00	55 000,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
				Celkem:				15 500 000,00			

Poznámka: