

Smlouva o dílo

č. objednatele: 16987/2017/00

č. zhotovitele: 17101

kterou dle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále v textu pouze jako „občanský zákoník“), uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto

Smluvní strany

Vysoké učení technické v Brně,
veřejná vysoká škola (VVŠ),
sídlem Antonínská 548/1, 601 90 Brno,
IČ 00216305
DIČ CZ00216305

zastoupené prof. Ing. Radimírem Vrbou, CSc., ředitelem
Středoevropského technologického institutu VUT v Brně

věcně příslušná součást VVŠ/korespondenční adresa:

Vysoké učení technické v Brně
Středoevropský technologický institut
Purkyňova 123, 612 00 Brno

Bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxx
č.ú.: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx/yyyy

osoba oprávněná jednat ve věcech smluvních a technických: Ing. Jan Nedvěd, tajemník
Středoevropského technologického institutu VUT v Brně

/dále jen objednatel/

a

Luwex, a.s.
sídlem Stará Spojovací 2418/6, 190 00 Praha 9 - Libeň
jednatel Felix Gill
IČ: 00 13 82 07
DIČ: CZ00138207
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, zapsaná v oddílu BXXXVI, vložka 86
Bankovní spojení: účet č. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx/yyyy

/dále jen zhotovitel/

Článek 1

Účel smlouvy

1.1 Objednatel poptával (v pozici zadavatele veřejné zakázky) v rámci veřejné zakázky „Pravidelná údržba a servis vzduchotechniky v areálu Ceitec VUT“ služby uvedené v článku 2 této smlouvy. Na základě tohoto zadávacího řízení pak byla pro realizaci veřejné zakázky vybrána jako nejvhodnější nabídka zhotovitele, se kterým se uzavírá tato smlouva za účelem úpravy vzájemných práv a povinností smluvních stran při plnění shora označené veřejné zakázky.

1.2 Zhotovitel touto smlouvou garantuje objednateli splnění veřejné zakázky uvedené v bodě 1.1 této smlouvy a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých zhotovitelem v rámci zadávacího řízení podle zadávací dokumentace veřejné zakázky a nabídky zhotovitele, přičemž platí, že

- a) v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel veřejné zakázky vyjádřený zadávací dokumentací veřejné zakázky;
- b) v případě chybějících ustanovení této smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávací dokumentace veřejné zakázky.

1.3 Zhotovitel je vázán svou nabídkou předloženou objednateli v rámci zadávacího řízení na zadání veřejné zakázky.

Článek 2

Předmět smlouvy

2.1 Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele pravidelně provádět údržbu, kontrolní a servisní práce, opravy a odstraňování poruch na vzduchotechnických, klimatizačních a chladicích zařízeních v budově Středoevropského technologického institutu VUT v Brně na adrese Purkyňova 123, 612 00 Brno. Tato údržba spočívá zejména v pravidelných prohlídkách, preventivní údržbě a revizích v rozsahu dle přílohy č. 1 návrhu smlouvy a v souladu s provozními předpisy výrobců zařízení a právními předpisy.

V příloze č. 2 smlouvy je v tabulce uveden seznam zařízení vzduchotechniky, která jsou předmětem servisu a to pro budovu A, B, C i S a v příloze č. 3 smlouvy je v tabulce uveden seznam zařízení pro ochlazování staveb pro budovu A, B, C i S.

Zhotovitel provede za podmínek stanovených touto smlouvou požadované práce a činnosti, jejichž výsledkem je vyhotovení dokumentů (servisních listů) a revizních zpráv zpracovaných zhotovitelem v tištěné podobě v českém jazyce.

Veškerá zařízení uvedená v této smlouvě a jejích přílohách, na něž se vztahují sjednané služby zhotovitele, jsou dále ve smlouvě uváděna jen jako „soubor zařízení“, kompletní služby dle této smlouvy jsou dále uváděny jako „dílo“.

2.2 Zhotovitel se dále zavazuje na souboru zařízení poskytovat tyto služby:

- a. Nepřetržité celoroční havarijní pohotovostní služby spojené s havarijním zásahem technika v garantovaném čase do 180 minut od nahlášení. Řešení havarijního stavu zařízení po jeho nahlášení probíhá tak, aby bylo odstraněno, nebo alespoň minimalizováno ohrožení osob a majetku.
- b. Odstraňovat poruchy a poskytovat opravy na souboru zařízení, jestliže dojde k jejich poškození třetí stranou, neodborným zacházením uživatele nebo vyšší mocí a pokud si je objednatel vyžádá.

2.3 Vyhrazené změny závazku: Objednatel si vyhrazuje právo upravit předmět plnění této smlouvy o další služby a práce, případně méněpráce, související s opravou, údržbou a servisem vzduchotechnického, klimatizačního a chladicího zařízení v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky.

Článek 3

Místo plnění

Místem plnění jsou budovy CEITEC – Středoevropský technologický institut, Vysoké učení technické v Brně, Purkyňova 656/123, 612 00 Brno. Budovy jsou označené písmeny A, B, C a S.

Článek 4

Cena a platební podmínky

4.1 Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli za pravidelně poskytované činnosti uvedené v čl. 2.1 v souladu s rozpočtem pravidelných servisních a revizních prohlídek níže uvedené částky:

Cena za servis zařízení vzduchotechniky a ochlazování staveb dle jednotlivých objektů
uvedená v Kč bez DPH

	Objekt A			
	I. čtvrtletí	II. čtvrtletí	III. čtvrtletí	IV. čtvrtletí
Cena za servis VZT	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
Cena za servis zařízení pro ochlazování staveb	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
CELKEM	46 190,- Kč	47 370,- Kč	46 190,- Kč	47 370,- Kč

	Objekt B			
	I. čtvrtletí	II. čtvrtletí	III. čtvrtletí	IV. čtvrtletí
Cena za servis VZT	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
Cena za servis zařízení pro ochlazování staveb	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
CELKEM	43 040,- Kč	48 990,- Kč	43 040,- Kč	48 990,- Kč

	Objekt C			
	I. čtvrtletí	II. čtvrtletí	III. čtvrtletí	IV. čtvrtletí
Cena za servis VZT	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
Cena za servis zařízení pro ochlazování staveb	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
CELKEM	163 730,- Kč	157 450,- Kč	163 730,- Kč	77 950,- Kč

	Objekt S			
	I. čtvrtletí	II. čtvrtletí	III. čtvrtletí	IV. čtvrtletí
Cena za servis VZT	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
Cena za servis zařízení pro ochlazování staveb	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
CELKEM	19 660,- Kč	20 330,- Kč	19 660,- Kč	20 330,- Kč

- 4.2** Částky uvedené v tabulce v bodě 4.1 nezahrnují spotřební materiál, který bude během servisní prohlídky vyměněn za nový (např. filtry). Spotřební materiál bude zhotovitelem účtován samostatně dle skutečnosti na základě objednatelem potvrzených servisních listů, na kterých bude specifikován daný servisní materiál včetně uvedení jeho množství, cena bude zahrnovat také ekologickou likvidaci vyměněného spotřebního materiálu.
- 4.3** Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu vždy po provedení ucelené servisní a/nebo revizní prohlídky v každém kalendářním čtvrtletí, tj. zpravidla čtyřikrát za rok.
- 4.4** Za provedenou ucelenou servisní a/nebo revizní prohlídku je považováno potvrzení odpovědné osoby objednatele, že prohlídka a revize proběhly v rozsahu dle smlouvy a současně předání dokumentů a/nebo revizních zpráv zástupci objednatele dle požadavku v čl. 2.1 smlouvy.
- 4.5** Společně s fakturou je zhotovitel povinen dodat souhrnný předávací protokol vyhotovený zhotovitelem a potvrzený zástupcem objednatele, že dílo bylo provedeno bez vad a nedodělků, případně s dokladem o odstranění všech vad a nedodělků uvedených v předávacím protokolu.
- 4.6** Výše uvedené ceny jsou ceny maximální a nepřekročitelné, které zahrnují veškeré náklady spojené s realizací díla, včetně nákladů souvisejících s dopravou do místa plnění, nákladů a vyhotovení písemných zpráv o provedených prohlídkách a revizích, provozování nepřetržité servisní pohotovostní linky zhotovitele, pronájem montážních plošin a lávek a dalších pomůcek nutných pro řádné provedení díla, apod.
- 4.7** Cena za havarijní službu a opravy na souboru zařízení uvedené v čl. 2.2 smlouvy bude stanovena v následujícím členění:
- a) Součin skutečně odpracovaných hodin při zásahu a hodinové zúčtovací sazby zhotovitele.
 - b) Cena materiálu nezbytného k odstranění poruchy/opravy.
 - c) Cena za dopravu.
 - d) Ostatní režijní náklady zhotovitele spojené s poskytnutým plněním, řádně doložené a objednatelem odsouhlasené, zahrnující rovněž náklady na vyžádané odborné práce specializovaných firem, pokud si to situace vyžádá.
 - e) Rozsah opravy bude předem projednán s objednatelem. Dodržení tohoto ujednání není nezbytné v případě urgentního zásahu při odstraňování závady ohrožující provoz v budově.
- Zhotovitel je oprávněn po každém uskutečněném zásahu (opravě) vystavit fakturu, jejíž přílohou budou výše uvedené skutečnosti a tyto budou současně potvrzeny odpovědnou osobou objednatele.
- 4.8** Základní ceník pro práce poskytované dle čl. 2.2 je přílohou č. 4 smlouvy.
- 4.9** Cena na základě vyhrazené změny závazku ze smlouvy, tj. za další služby související s opravou a údržbou vzduchotechnického, klimatizačního a chladicího zařízení dle čl. 2.3 smlouvy bude sjednána vždy samostatně v souladu s příslušnými předpisy.
- 4.10** Cena za poskytované činnosti je splatná na základě daňových dokladů - faktur zhotovitele.
- 4.11** Účetní daňové doklady (faktura) musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Účetní a daňový doklad musí obsahovat zejména tyto náležitosti:
- a) označení povinné a oprávněné osoby, adresu, sídlo, DIČ,
 - b) číslo dokladu,
 - c) den odeslání a den splatnosti, den zdanitelného plnění,
 - d) označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit, konstantní a variabilní symbol,
 - e) účtovanou částku, DPH, účtovanou částku vč. DPH,
 - f) název provedené práce nebo služby,

- g) důvod účtování s odvoláním na smlouvu,
- h) razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení daňového a účetního dokladu,
- i) seznam příloh,
- j) další náležitosti, pokud je stanoví obecně závazný předpis.

4.12 V případě, že daňový účetní doklad (faktura) nebude obsahovat náležitosti výše uvedené nebo k němu nebudou přiloženy řádné doklady (přílohy) smlouvou vyžadované, je objednatel oprávněn vrátit jej nejpozději poslední den lhůty splatnosti zhotoviteli a požadovat vystavení nového řádného daňového účetního dokladu (faktury). Počínaje dnem doručení opraveného daňového účetního dokladu (faktury) objednateli začne plynout nová lhůta splatnosti. Zhotovitel je však povinen opravit vady dokladu nebo doklad doplnit o smlouvou požadované přílohy, je-li k tomu objednatelem dodatečně vyzván i po lhůtě výše uvedené.

4.13 Lhůta splatnosti daňového dokladu je 30 kalendářních dnů ode dne doručení daňového dokladu objednateli.

4.14 Platby budou probíhat výhradně v CZK a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.

4.15 Objednatel neposkytuje zálohové platby.

Článek 5

Práva a povinnosti smluvních stran

5.1 Zhotovitel je povinen provádět práce a poskytovat služby dle této smlouvy řádně a včas, podle pokynů objednatele a s vynaložením náležité odborné péče. Při poskytování služeb je zhotovitel povinen upozorňovat objednatele na nevhodnost jeho pokynů, které by mohly mít za následek újmu na právech objednatele nebo vznik škody.

5.2 Zhotovitel je povinen na své náklady zajistit veškeré pomůcky a nástroje potřebné k provedení díla včetně montážních plošin, lávek, žebříků a dalších nutných, zde neuvedených pomůcek, přičemž tyto náklady jsou již započteny v ceně díla (viz čl. 4.6 smlouvy).

5.3 Objednatel se zavazuje, že zhotovitele seznámí s projektovou dokumentací a provozními předpisy výrobců zařízení a poskytne zhotoviteli na vyžádání veškerou potřebnou dokumentaci (dokumentaci skutečného provedení díla, instalační a servisní manuály, záruční listy výrobců).

5.4 Každá ze smluvních stran je povinna informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro plnění této smlouvy.

5.5 V případě vady, na některém ze souboru zařízení dle přílohy č. 2 smlouvy, kterou zhotovitel určí jako vadu v záruční době, bude tato vada postoupena k opravě/vyřízení zhotoviteli zařízení (třetí straně).

5.6 Zhotovitel se zavazuje, že při vstupu do prostor s definovanou třídou čistoty prostředí dle ISO Clean 5, 6, 7 a 8 dodrží režim vstupu dle pokynů zástupce objednatele. Při vstupu do prostor podléhajícím režimu NBÚ (Národní bezpečnostní úřad) bude vždy vstupovat pouze s doprovodem pověřené osoby objednatele.

5.7 Zhotovitel je povinen jakoukoliv servisní službu, poskytnutou na souboru zařízení dle této smlouvy, dokumentovat v servisní knize, která bude obsahovat údaje o všech vadách a opravách provedených ohledně každého zařízení za účelem jeho zprovoznění a termínu provedení.

5.8 Objednatel je povinen spolupracovat se zhotovitelem a poskytnout mu nezbytnou součinnost, včetně zajištění součinnosti třetích stran, potřebnou pro řádné poskytování servisních služeb podle této smlouvy.

- 5.9** Objednatel umožní pracovníkům zhotovitele přístup do všech prostor souvisejících s konkrétními pracemi na souboru zařízení dle této smlouvy. Objednatel dále pro zhotovitele bezúplatně zabezpečí při práci na souboru zařízení zdroj elektrické energie 220 V, sociální zařízení a parkování automobilu.
- 5.10** Objednatel zajistí spoluúčast ostatních souvisejících profesí, nebo písemně zplnomocní zhotovitele k tomuto úkonu.
- 5.11** Objednatel v případě potřeby zajistí prostor pro uložení materiálu nezbytného pro provedení prací, a to na dobu nevyhnutelně nutnou pro účel plnění předmětu této smlouvy.
- 5.12** Objednatel si zajišťuje provoz a obsluhu souboru zařízení sám pomocí pověřené a řádně proškolené osoby, včetně všech činností, které s tím souvisí (vede servisní knihu apod.). Ostatním osobám objednatel zamezí v manipulaci se zařízením.
- 5.13** Objednatel udržuje v dobrém technickém stavu zařízení návazná na soubor zařízení.
- 5.14** Objednatel zajišťuje do prostor se souborem zařízení vhodné hasicí přístroje.
- 5.15** V případě zjištění závažných okolností souvisejících s provozem souboru zařízení je zhotovitel povinen neprodleně informovat o tom pověřeného zástupce objednatele.
- 5.16** Pro účely zajištění vzájemné součinnosti při realizaci této smlouvy smluvní strany do odvolání zmocňují k běžným provozním a organizačním úkonům tyto osoby:
- k jednání ve věcech provozních a organizačních za objednatele:
Ing. Eva Hrdinová, e-mail: [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx](#), tel.: +420 xxxxxxxxxxxxxxxx; zástupně
Ing. Jiří Šubarda, e-mail: [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx](#), tel. +420 xxxxxxxxxxxxxxxx
 - k jednání ve věcech provozních a organizačních za poskytovatele:
Zbyněk Soldát, e-mail: [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx](#), tel.: +420 xxxxxxxxxxxxxxxx
- 5.17** Zhotovitel se zavazuje, že bude na pracovišti objednatele vysílat pouze ty zaměstnance, kteří mají řádně uzavřenou pracovní smlouvu.
- 5.18** Zhotovitel se zavazuje provádět práce vlastními odborně kompetentními zaměstnanci v pracovním poměru, a v případě, že takové kdykoliv během provádění prací nebude mít k dispozici, zajistí odpovídající kapacity tak, aby byl schopen plnit své závazky dle této smlouvy řádně a na patřičné odborné úrovni. Pokud by zhotovitel plnil své závazky vyplývající z této smlouvy prostřednictvím třetí osoby, odpovídá v rozsahu, jako by příslušné plnění prováděl sám.
- 5.19** Zhotovitel prohlašuje, že všichni jeho zaměstnanci, kteří se podílejí na provádění prací v prostorách objednatele, byli řádně proškoleni a seznámeni se zásadami dodržování PO, BOZP a že budou zachovávat veškeré bezpečnostní standardy.

Článek 6

Způsob hlášení závad

- 6.1** Zhotovitel se zavazuje poskytnout objednateli službu dle čl. 2.2 smlouvy na základě výzvy objednatele, provedené jedním z následujících způsobů:
- Telefonicky na non-stop celoroční servisní službu tel.: +420 xxxxxxxxxxxxxxxx
 - Objednávkou na e-mail: [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx](#)
 - Písemnou objednávkou na adresu zhotovitele.

- 6.2** Součástí ohlášení servisního zásahu na výzvu je sdělení kontaktní osoby objednatele, která zajistí potřebnou součinnost zhotoviteli - na místě předá servisnímu technikovi zhotovitele pracoviště, potřebnou dokumentaci a po ukončení servisního zásahu převezme provedenou práci a potvrdí ji svým podpisem do záznamu o servisním zásahu.

Článek 7

Nebezpečí škody, pojištění

- 7.1** Zhotovitel je povinen mít po celou dobu trvání závazků z této smlouvy uzavřeno pojištění odpovědnosti za škody vzniklé při činnostech prováděných v rámci jeho předmětu podnikání na pojistné plnění ve výši min. 1 mil. Kč. Zhotovitel je povinen na požádání odpovědné osoby pověřené objednatelem předložit originál pojistné smlouvy k nahlédnutí.
- 7.2** Zhotovitel odpovídá za škodu na majetku objednatele způsobenou porušením povinností ze smlouvy, nesprávným nebo nedovoleným pracovním postupem či postupem v rozporu s právními předpisy.
- 7.3** Zhotovitel neodpovídá za škody na majetku objednatele, jestliže jim objednatel na základě písemného upozornění zhotovitele mohl zabránit nebo odvrátit hrozící nebezpečí.

Článek 8

Záruka za jakost, reklamace

- 8.1** Zhotovitel přebírá záruky za servisní opravy a další práce a služby dle této smlouvy v délce trvání 6 měsíců ode dne jejich předání.
- 8.2** Po dobu záruční lhůty je zhotovitel povinen odstranit vady díla v rozsahu poskytnuté záruky bezplatně do 15 dnů od uplatnění vady objednatelem.
- 8.3** To neplatí, budou-li vady prokazatelně způsobeny neodbornými zásahy objednatele, neodbornou manipulací objednatele, nebo půjde-li o pravidelnou údržbu zařízení dle plánu oprav.
- 8.4** Zhotovitel je povinen na požádání objednatele předložit normativ servisních úkonů.
- 8.5** Bezplatné opravy v rámci trvání záruky se vztahují na montážní a instalační práce, doby záruky obchodního zboží se řídí zárukami výrobců.

Článek 9

Sankce

- 9.1** Pro případ prodlení objednatele se zaplacením faktury se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 9.2** Pro případ prodlení poskytovatele s provedením sjednaných prací řádně a včas se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,05 % z částky fakturovaných sjednaných prací za každý den prodlení.
- 9.3** Sjednáním smluvní pokuty či úroku z prodlení v souladu se zněním tohoto článku není dotčeno právo na uplatnění nároku na náhradu škody a rovněž není dotčena povinnost řádně plnit povinnosti vyplývající z této smlouvy.
- 9.4** Zhotovitel nezodpovídá za případné škody způsobené třetími osobami a živelnými událostmi bez prokazatelného spoluzavinění pracovníků zhotovitele.

Článek 10

Doba trvání a možnost ukončení smlouvy

- 10.1** Smlouva se uzavírá na dobu 18 kalendářních měsíců. Smlouvu lze vypovědět s tříměsíční výpovědní lhůtou, která začíná běžet prvním dnem následujícího měsíce po doručení výpovědi. Výpověď musí být učiněna v písemné formě, jinak je neplatná.
- 10.2** Každá ze smluvních stran je oprávněna od smlouvy odstoupit v případě, že druhá smluvní strana podstatným způsobem poruší své povinnosti.
- 10.3** Za podstatné porušení závazků smluvní strany se pro účely odstoupení považuje zejména
- a) prodlení objednatele se zaplacením ceny po dobu delší než 30 dnů;
 - b) bude-li zhotovitel v prodlení s poskytováním sjednaných prací o více než 2 měsíce
- 10.4** Odstoupení je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Nedostatek písemné formy odstoupení má za následek jeho neplatnost.
- 10.5** Odstoupit lze v souladu s ustanovením § 2004 odst. 3 občanského zákoníku jen s účinky do budoucna a strany nemají povinnost vracet si plnění poskytnuté podle smlouvy, vztahující se k období od uzavření smlouvy do okamžiku odstoupení.
- 10.6** Obě smluvní strany se zavazují ke dni ukončení platnosti této smlouvy vrátit druhé smluvní straně veškeré písemnosti a věci, které obdržela v souvislosti s plněním ustanovení této smlouvy nebo které jí náleží.

Článek 11

Závazek mlčenlivosti

- 11.1** Žádná smluvní strana neprozradí žádné osobě, ani nepoužije nebo nevyužije pro jakýkoli účel žádné informace, jež získá nebo již získala při realizaci této smlouvy o druhé straně, pokud by tímto druhé smluvní straně měla nebo mohla vzniknout jakákoli újma na majetku nebo pověsti. Obě strany této smlouvy jsou povinny zachovávat mlčenlivost také o všech skutečnostech, jejichž vyjádření třetí osobě bez předchozího souhlasu druhé smluvní strany by mohlo druhé smluvní straně, popřípadě třetí osobě s touto stranou jednající ve shodě, nebo jejich zaměstnancům, přivodit újmu. Vznikne-li objednateli porušením této povinnosti škoda, je zhotovitel povinen ji objednateli uhradit v plné výši bez omezení.
- 11.2** Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit své zaměstnance vykonávající činnosti v objektech objednatele s povinností zachovat mlčenlivost o skutečnostech, o nichž se v průběhu poskytování služeb dozvědí, a to i v případě ukončení činnosti podle této smlouvy, nebo zaměstnaneckého poměru u zhotovitele po dobu nejméně 1 roku.

Článek 12

Závěrečná ustanovení

- 12.1** Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
- 12.2** Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení.
- 12.3** Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze dohodou smluvních stran v písemné formě. Změny a doplňky smlouvy provedené jinou nežli písemnou formou jsou neplatné.

- 12.4** Zhotovitel bere na vědomí, že v objektech objednatele je instalován kamerový bezpečnostní systém, kterým je 24 hodin denně monitorován pohyb osob v budovách.
- 12.5** Zhotovitel bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny na profilu zadavatele (objednatele) <https://www.tenderarena.cz/profily/Vut> v souladu s § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších změn.
- 12.6** Tato smlouva bude uveřejněna prostřednictvím registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Objednatel je povinným subjektem dle zmiňovaného zákona, z toho důvodu se smluvní strany se dohodly, že uveřejnění v registru smluv (ISRS) včetně uvedení metadat provede objednatel.
- 12.7** Zhotovitel je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě v platném znění a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zhotovitel tímto bere na vědomí, že na osobu povinnou spolupůsobit se vztahují stejná práva a povinnosti jako na kontrolovanou osobu. Zhotovitel se dále zavazuje zajistit splnění této povinnosti u svých případných subdodavatelů.
- 12.8** Obě smluvní strany potvrzují autentičnost této smlouvy svým podpisem. Zároveň smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly a že tato nebyla ujednána v tísní, ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.
- 12.9** Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:
- a) Příloha č. 1 – Rozsah servisní prohlídky VZT a její četnost
 - b) Příloha č. 2 – Tabulka zařízení vzduchotechniky budovy A, B, C a S
 - c) Příloha č. 3 – Tabulka zařízení pro ochlazování staveb, budovy A, B, C a S
 - d) Příloha č. 4 – Základní ceník pro práce poskytované dle čl. 2.2 smlouvy

V Brně dne 30. 1. 2017
Za objednatele:

V Praze dne 20. 1. 2017
Za zhotovitele:

podpis, otisk razítka

.....
prof. Ing. Radimír Vrba, CSc., ředitel
Středoevropského technologického institutu
VUT v Brně

podpis, otisk razítka

.....
Felix Gill
předseda představenstva Luwex, a.s.

Příloha č. 1 smlouvy o dílo

Rozsah servisní prohlídky VZT a její četnost

Typ zařízení:

VZT jednotky, jednotky klimatizace – 4 x ročně

- kontrola stavu filtrů a dle potřeby výměna
- kontrola stavu ventilátorů a elektromotorů ventilátorů
- kontrola stavu čistoty všech komor VZT jednotek, dle potřeby jejich vyčištění
- kontrola stavu výměníků – ohříváče, chladiče, rekuperátory, dle potřeby jejich - čištění
- čištění jednotky – kondenzační venkovní, vnitřní
- kontrola regulačních klapek, jejich stavu, funkce, dále stavu funkce servopohonu
- kontrola stavu pružných vložek
- kontrola el. připojení
- měření proudového zatížení motorů
- kontrola měření a regulace
- kontrola filtrů dle potřeby výměna filtru.

Požární klapky – 2x ročně

- 2 x za rok roční revize požárních klapek vč. zápisu do knihy požárních klapek

Zvlhčovače – 4 x ročně

- kontrola opotřebení parní a kondenzační hadice a stav distributoru páry
- kontrola opotřebení vyvíjecí nádoby, topných spirál, vložky, vnitřních hadicových rozvodů, plovákového snímače a kompenzátoru tlaku.
- funkčnost napouštěcího ventilu, vypouštěcího čerpadla a stykačů
- kontrola vnitřní kabeláže, konektorů a svorkovnic
- kontrola elektrických přívodů
- kontrola připojení MaR
- kontrola nastavených parametrů zařízení (jumper, DIPswitch, trimer a display menu)
- kontrola funkce dálkového hlášení poruch atd.
- kontrola stavu znečištění elektronických desek
- kontrola varu vody v nádobě, distribuce páry ve VZT zařízení (kondenzace atd.)
- celková kontrola provozu zařízení (přívod vody, odpadní potrubí, netěsnosti, poškození opláštění)
- kontrola stavu a funkce
- kontrola funkce a zanesení vzduchových filtrů zařízení FAN.
- kontrola stavu zvlhčovače, (dle potřeby čištění)
- výměna sít dle opotřebení
- kontrola spojů potrubí vlhčení
- kontrola měření a regulace
- kontrola el. připojení
- měření proudového zatížení zařízení

Ventilátory – 2 x ročně

- kontrola stavu a ventilátorů (dle potřeby čištění)
- elektromotoru (dle potřeby čištění)
- kontrola elektrického připojení
- měření proudového zatížení motorů

Dveřní clony – 4 x ročně

- kontrola stavu a funkce cirkulační jednotky, dle potřeby čištění
- kontrola stavu výměníku, elektromotoru, dle potřeby čištění
- kontrola ovládání
- čištění filtru (dle potřeby výměna filtru na objednávku)
- kontr el. připojení
- kontrola měření a regulace
- měření proudového zatížení motorů

Chladicí jednotky typu Split – 4 x ročně

- vizuální kontrola stavu Cu potrubí a komponentů
- kontrola stavu hladiny chladiva na průhledítku (je-li osazeno) a indikace vlhkosti
- měření tlaků a teplot chladiva
- kontrola funkce termostatického expanzního/el. expanzního ventilu
- kontrola teploty na vstupu a výstupu filtr - dehydrátoru
- kontrola chladicího okruhu
- kontrola těsnosti revize chladicího okruhu dle Nařízení č. 842/2006 a Zákona č. 279/2009 Sb.
- kontrola stavu a funkce
- čištění jednotky – kondenzační venkovní, vnitřní
- kontrola měření a regulace – jednotky chlazení
- kontr el. připojení
- čištění filtru (dle potřeby výměna filtru na objednávku)
- měření proudového zatížení kompresorů

Elektrické ohřívače – 2 x ročně

- kontrola stavu a funkce ohřívače, dle potřeby čištění
- kontrola ovládání
- kontrola měření a regulace
- kontr el.připojení
- měření proudového zatížení ohřívače.

Kontrola příslušenství chlazení - 2 x ročně

	PŘÍLOHA Č. 2 Smlouvy o dílo						
Stavba :	CEITEC - středoevropský technologický institut						
Objekt :	Objekt A						
specifikace	Popis položky	Výrobce/dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky - hlavní část						
	<u>Zařízení č.A1</u>						
A1.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 06/06	kpl	1,00		
	-vnitřní, stojatá, obslužná strana přední, ŠxV max.1920x1600						
	Vp=3 450 m3/h						
	Vo=3 650 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-regulační klapky pro servo na vstupu čerstvého						
	a výstupu odpadního vzduchu z jednotky			kpl	1,00		
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	-termistor elektromotoru			ks	2,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
A1.2	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	2,00		
A1.3	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
A1.4	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
A1.5	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
A1.6	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	6,00		
A1.7	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	3,00		
A1.8	Požární stěnový uzávěr EI 90 D1	MANDÍK	PSUM-90.11	ks	2,00		
	<u>Zařízení č.A2</u>						
A2.1	Vzduchotechnická jednotka pro předúpravu čerstvého vzduchu	ROBATHERM	RMC 06/09	kpl	1,00		
	-vnitřní, hygienické provedení						
	V=3 000 m3/h (V=3 400 m3/h)						
	Příslušenství jednotky:						
	-regulační klapka pro servo na vstupu vzduchu do jednotky			kpl	1,00		
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	-termistor elektromotoru			ks	1,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
A2.2	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 18/18	kpl	1,00		
	- vnitřní, hygienické provedení						
	o celkovém výkonu Vp=21 900 m3/h (Vp=29 400 m3/h)						
	Větev 1						
	Vp=6 600 m3/h (V=7 200 m3/h)						
	Větev 2						
	Vp=6 300 m3/h (Vp=10 700 m3/h)						
	Větev 3						
	Vp=9 000 m3/h (Vp=11 500 m3/h)						
	(Množství vzduchu bez závorek udává stav po zrušení napojení						
	místnosti A1.13 na zařízení č. A2)						
	Příslušenství jednotky:						
	-regulační klapky pro servo na vstupu			kpl	1,00		
	a výstupu vzduchu z jednotky						
	-termistor elektromotoru			ks	1,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
A2.3	Parní elektrický odporový zvlhčovač s osazením trubice	FLAIR	Detensol MKS Visual 24	kpl	1,00		
	do komory parního vlhčení v klimajednotce vč.příslušenství.						
	Ms=24 kg/h, Pimax= 18,1 kW, 400 V						
	Provoz s neupravenou pitnou vodou, nerezová vyvíjecí nádoba,						
	elektronická hladinová jednotka						
	automatické čištění, dostatečně dimenzovaný kontejner pro minerální						
	sedimenty						
	elektronická regulace parního výkonu 4-100 %						
	plně hygienická pára						
	Příslušenství:						
	-kondenzátní hadice 4 m						

Objekt :	Objekt A						
specifikace	Popis položky	Výrobce/dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
Zařízení vzduchotechniky - hlavní část							
	-parní hadice 4 m						
	<u>Zařízení č.A3</u>						
A3.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 09/09	kpl	1,00		
	Vp=1500 až 9 000 m3/h						
	Vo=1100 až 8 800 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-regulační klapky pro servo na vstupu čerstvého						
	a výstupu odpadního vzduchu z jednotky			kpl	1,00		
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	-termistor elektromotoru			ks	2,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
A3.2	Parní elektrický odporový zvlhčovač s osazením trubice	FLAIR	Defensor Mk5 Visual 40	kpl	1,00		
	do komory parního vlhčení v klimajednotce vč.příslušenství						
	Ms=40 kg/h, Pimax= 30 kW, 400 V						
	Provoz s neupravenou pitnou vodou, nerezová vyvíjecí nádoba, elektronická hladinová jednotka						
	automatické čištění, dostatečně dimenzovaný kontejner pro minerální sedimenty						
	elektronická regulace parního výkonu 4-100 %						
	plně hygienická pára						
	Příslušenství:						
	-kondenzátní hadice 4 m						
	-parní hadice 4 m						
A3.3	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	2,00		
	<u>Zařízení č.A4</u>						
A4.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 09/09	kpl	1,00		
	Vp=8 100 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-regulační klapky pro servo na vstupu vzduchu do jednotky			kpl	1,00		
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	-termistor elektromotoru			ks	1,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
A4.2	Parní elektrický odporový zvlhčovač s osazením trubice	FLAIR	Defensor Mk5 Visual 60	kpl	1,00		
	do komory parního vlhčení v klimajednotce vč.příslušenství						
	Ms=60 kg/h, Pimax= 2x22,3 kW, 400 V						
	Provoz s neupravenou pitnou vodou, nerezová vyvíjecí nádoba, elektronická hladinová jednotka						
	automatické čištění, dostatečně dimenzovaný kontejner pro minerální sedimenty						
	elektronická regulace parního výkonu 4-100 %						
	plně hygienická pára						
	Příslušenství:						
	-kondenzátní hadice 5 m						
	-parní hadice 5 m						
A4.3	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
A4.4	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
	<u>Zařízení č.A5</u>						
A5.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod vzduchu - vnitřní	ROBATHERM	RMC 12/12	kpl	1,00		
	Vp=0 až 12 900 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-regulační klapky pro servo na vstupu vzduchu do jednotky			kpl	1,00		
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	-termistor elektromotoru			ks	1,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
A5.2	Parní elektrický odporový zvlhčovač s osazením trubice	FLAIR	Defensor Mk5 Visual 60	kpl	1,00		

Objekt :	Objekt A						
specifikace	Popis položky	Výrobce/dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
Zařízení vzduchotechniky - hlavní část							
	do komory parního vlhčení v klimajednotce vč.příslušenství						
	Ms=60 kg/h, Pimax= 2x22,3 kW, 400 V						
	Provoz s neupravenou pitnou vodou, nerezová vyvíjecí nádoba, elektronická hladinová jednotka						
	automatické čištění, dostatečně dimenzovaný kontejner pro minerální sedimenty						
	elektronická regulace parního výkonu 4-100 %						
	plně hygienická pára						
	Příslušenství:						
	-kondenzátní hadice 5 m						
	-parní hadice 5 m						
A5.3	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM-90 . 11	ks	1,00		
A5.9	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	2,00		
<u>Zařízení č.A6</u>							
A6.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu - vnitřní	ROBATHERM	RMC 06/09	kpl	1,00		
	Vp=4 900 m3/h						
	Vo=5 000 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-regulační klapky pro servo na vstupu vzduchu do jednotky			kpl	1,00		
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	-termistor elektromotoru			ks	2,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
A6.8	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	2,00		
A6.11	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
A6.12	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	2,00		
A6.13	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
A6.14	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
A6.26	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
A6.27	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
A6.28	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
<u>Zařízení č.A7</u>							
A7.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 09/09	kpl	1,00		
	Vp=2 050 až 8 400 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-regulační klapky pro servo na vstupu vzduchu do jednotky			kpl	1,00		
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	-termistor elektromotoru			ks	1,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
A7.2	Parní elektrický odporový zvlhčovač s osazením trubice	FLAIR	Defensor Mk5 Visual 40	kpl	1,00		
	do komory parního vlhčení v klimajednotce vč.příslušenství						
	Ms=40 kg/h, Pimax= 30 kW, 400 V						
	Provoz s neupravenou pitnou vodou, nerezová vyvíjecí nádoba, elektronická hladinová jednotka						
	automatické čištění, dostatečně dimenzovaný kontejner pro minerální sedimenty						
	elektronická regulace parního výkonu 4-100 %						
	plně hygienická pára						
	Příslušenství:			kpl	1,00		
	-kondenzátní hadice 4 m						
	-parní hadice 4 m						
A7.6	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
A7.7	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
<u>Zařízení č.A8</u>							
A8.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 09/09	kpl	1,00		
	Vp=1 800 až 7 400 m3/h						

Objekt :	Objekt A						
specifikace	Popis položky	Výrobce/dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
Zařízení vzduchotechniky - hlavní část							
	Příslušenství jednotky:						
	-regulační klapky pro servo na vstupu vzduchu do jednotky			kpl	1,00		
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	-termistor elektromotoru			ks	1,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
A8.2	Parní elektrický odporový zvlhčovač s osazením trubice	FLAIR	Defensor MK5 Visual 30	kpl	1,00		
	do komory parního vlhčení v klimajednotce vč.příslušenství						
	Ms=30 kg/h, Pimax= 22,3 kW, 400 V						
	Provoz s neupravenou pitnou vodou, nerezová vyvíjecí nádoba, elektronická hladinová jednotka						
	automatické čištění, dostatečně dimenzovaný kontejner pro minerální sedimenty						
	elektronická regulace parního výkonu 4-100 %						
	plně hygienická pára						
	Příslušenství:			kpl	1,00		
	-kondenzátní hadice 4 m						
	-parní hadice 4 m						
A8.8	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
A8.9	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
<u>Zařízení č. A9</u>							
A9.1	Chladicí jednotka typu split	Mitsubishi Electric	MSZ-SF50VE / MUZ-SF50VE	kpl	1,00		
	-vnitřní jednotka v nástěnném provedení						
	-chladicí výkon 5 kW - celoročně						
	-Pimax=1,5 kW, 230 V/50 Hz						
	-vybaveno zimní úpravou, min.teplota -15 °C						
	-použité chladivo R410A						
	-regulace výkonu, dálkové ovládání						
	komunikační kabely, montáž jednotky, vakuování						
	a zprovoznění systému						
	-délka trasy 29 m, max.převýšení 3 m						
<u>Zařízení č. A10</u>							
A10.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 280-15/1,5-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	-provedení pro zónu1, materiál nerez						
	V=2150 (2470) m3/h, dp=650 Pa						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-kryt elektromotoru			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-odvodnění spirální skříně			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	kpl	1,00		
<u>Zařízení č. A11</u>							
A11.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 280-15/1,5-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	-provedení pro zónu1, materiál nerez						
	V=500-1700 (2020) m3/h, dp=570 Pa						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-kryt elektromotoru			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		

Objekt :	Objekt A						
specifikace	Popis položky	Výrobce/dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky - hlavní část						
	-odvodnění spirální skříně			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	kpl	1,00		
	<u>Zařízení č. A12</u>						
A12.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 280-15/1,5-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	-provedení pro zónu1, materiál nerez						
	V=500-2800 m3/h, dp=640 Pa						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-kryt elektromotoru			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-odvodnění spirální skříně			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	kpl	1,00		
	<u>Zařízení č. A13</u>						
A13.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 280-15/1,5-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	-provedení pro zónu1, materiál nerez						
	V=400-1450 (1850) m3/h, dp=630 Pa						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-kryt elektromotoru			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-odvodnění spirální skříně			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	kpl	1,00		
	<u>Zařízení č. A14</u>						
A14.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 280-15/1,5-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	-provedení pro zónu1, materiál nerez						
	V=400-2050 (2450) m3/h, dp=650 Pa						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-kryt elektromotoru			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-odvodnění spirální skříně			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	kpl	1,00		
	<u>Zařízení č. A15</u>						
A15.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 280-15/1,5-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	-provedení pro zónu1, materiál nerez						
	V=450-2050 (2370) m3/h, dp=650 Pa						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-kryt elektromotoru			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-odvodnění spirální skříně			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	kpl	1,00		
	<u>Zařízení č. A16</u>						

Objekt :	Objekt A						
specifikace	Popis položky	Výrobce/dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
Zařízení vzduchotechniky - hlavní část							
A16.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 355-15/3-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	-provedení pro zónu1, materiál nerez						
	V=750-4350 (4670)m3/h, dp=890Pa						
	Pimax=3 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-kryt elektromotoru			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-odvodnění spirální skříně			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV022iC5-1F	kpl	1,00		
<u>Zařízení č. A17</u>							
A17.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový			kpl	0,00		
	-provedení pro zónu1, materiál nerez						
	V=250-3950 m3/h, dp=650 Pa						
	Pimax=3 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						
A17.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 280-15/1,5-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	-provedení pro zónu1, materiál nerez						
	V=250-2450 (2770) m3/h, dp=640 Pa						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-kryt elektromotoru			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-odvodnění spirální skříně			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	kpl	1,00		
A17.3	Uzavírací klapka, příprava pro osazení servopohonu			ks	0,00		
<u>Zařízení č. A18</u>							
	Odsávání teplého vzduchu, Ex zóna 1, materiál.provedení						
A18.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový			kpl	0,00		
	V=0-1600 m3/h, dp=550 Pa						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						
A18.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 280-15/1,5-3-Z-Ex1-FM	kpl	1,00		
	-provedení Ex pro zónu 1,						
	V=0-1600 m3/h, dp=600 Pa						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-kryt elektromotoru			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-odvodnění spirální skříně			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	kpl	1,00		
	-odsávání pece						
<u>Zařízení č. A19</u>							
A19.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 280-15/1,5-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	-provedení pro zónu1, materiál nerez						
	V=250-1050 (1450) m3/h, dp=580 Pa						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						

Objekt :	Objekt A						
specifikace	Popis položky	Výrobce/dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
Zařízení vzduchotechniky - hlavní část							
	-frekvenční měnič						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-kryt elektromotoru			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-odvodnění spirální skříně			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	kpl	1,00		
A19.3	Uzavírací klapka, příprava pro osazení servopohonu			ks	0,00		
<u>Zařízení č. A20</u>							
A20.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 280-15/1,5-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	-provedení pro zónu1, materiál nerez						
	V=500-2100 (2500) m3/h, dp=650 Pa						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-kryt elektromotoru			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-odvodnění spirální skříně			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	kpl	1,00		
A20.3	Uzavírací klapka, příprava pro osazení servopohonu			ks	0,00		
<u>Zařízení č. A21</u>							
A21.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 315-15/1,5-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	-provedení pro zónu1, materiál nerez						
	V=750-3150 (3550) m3/h, dp=690 Pa						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-kryt elektromotoru			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-odvodnění spirální skříně			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	kpl	1,00		
<u>Zařízení č. A22</u>							
A22.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 280-15/1,5-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	-provedení pro zónu1, materiál nerez						
	V=900-1650 (1970) m3/h, dp=640 Pa						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-kryt elektromotoru			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-odvodnění spirální skříně			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	kpl	1,00		
<u>Zařízení č. A23</u>							
A23.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 315-15/1,5-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	-provedení pro zónu1, materiál nerez						
	V=300-900 m3/h, dp=570 Pa						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						

Objekt :	Objekt A						
specifikace	Popis položky	Výrobce/dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
Zařízení vzduchotechniky - hlavní část							
	Příslušenství ventilátoru:						
	-kryt elektromotoru			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-odvodnění spirální skříně			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	kpl	1,00		
	-čelní deska čtvercová, tlaková ztráta do 20 Pa						
	-umístění do kazetového podhledu o rastru 600x600 mm						
<u>Zařízení č. A24</u>							
A24.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 315-15/1,5-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	-provedení pro zónu1, materiál nerez						
	V=300-900 m3/h, dp=570 Pa						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-kryt elektromotoru			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-odvodnění spirální skříně			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	kpl	1,00		
<u>Zařízení č. A25</u>							
A25.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový			kpl	0,00		
	-provedení pro zónu1, materiál nerez						
	V=250-850 m3/h, dp=500 Pa						
	Pimax=0,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						
A25.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 280-15/1,5-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	-provedení pro zónu1, materiál nerez						
	V=250-1050 (1450) m3/h, dp=580 Pa						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-kryt elektromotoru			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-odvodnění spirální skříně			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	kpl	1,00		
A25.3	Uzavírací klapka, příprava pro osazení servopohonu			ks	0,00		
<u>Zařízení č. A26</u>							
A26.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 280-15/1,5-3-Z	kpl	1,00		
	V=0-1600 m3/h, dp=600 Pa						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-kryt elektromotoru			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-odvodnění spirální skříně			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	kpl	1,00		
<u>Zařízení č. A27</u>							
A27.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 280-15/1,5-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	-provedení pro zónu1, materiál nerez						
	V=500-2100 (2500) m3/h, dp=650 Pa						

Objekt :	Objekt A						
specifikace	Popis položky	Výrobce/dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
Zařízení vzduchotechniky - hlavní část							
	Pimax=1,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-kryt elektromotoru			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-odvodnění spirální skříně			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	kpl	1,00		
A27.3	Uzavírací klapka, příprava pro osazení servopohonu			ks	0,00		
<u>Zařízení č. A28</u>							
A28.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 280-15/1,5-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	-provedení pro zónu1, materiál nerez						
	V=250-850 m3/h, dp=500 Pa						
	Pimax=0,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						
A28.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 280-15/1,5-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	-provedení pro zónu1, materiál nerez						
	V=250-1050 (1450) m3/h, dp=580 Pa						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-kryt elektromotoru			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-odvodnění spirální skříně			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	kpl	1,00		
A28.3	Uzavírací klapka, příprava pro osazení servopohonu			ks	0,00		
<u>Zařízení č. A29</u>							
A29.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 280-15/1,5-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	-provedení pro zónu1, materiál nerez						
	V=250-850 m3/h, dp=500 Pa						
	Pimax=0,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						
A29.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 280-15/1,5-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	-provedení pro zónu1, materiál nerez						
	V=250-1250 (1450) m3/h, dp=580 Pa						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-kryt elektromotoru			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-odvodnění spirální skříně			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	kpl	1,00		
A29.3	Uzavírací klapka, příprava pro osazení servopohonu			ks	0,00		
<u>Zařízení č. A30</u>							
A30.1	Radiální ventilátor kovový (potrubní systém)	ALTEKO	TERNO-S 355-K-10-1,25-VTR-Z	kpl	1,00		
	Terno-S						
	V=500 - 2500 m3/h, dp=250 Pa						

Objekt :	Objekt A						
specifikace	Popis položky	Výrobce/dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky - hlavní část						
	Pi=1,3 kW						
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F				
	Příslušenství ventilátoru:						
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
A30.3	Regulační klapka pro servopohon			ks	0,00		
	<u>Zařízení č. A31</u>						
A31.1	Radiální ventilátor kovový (potrubní systém)	ALTEKO	TERNO-S 315-K-10/092-VTR-Z	kpl	1,00		
	V=1100 m3/h, dp=110 Pa						
	Pimax=0,9, kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	<u>Zařízení č. A32</u>						
A32.1	Radiální ventilátor kovový (potrubní systém)	ALTEKO	TERNO-S 315-K-10/092-VTR-Z	kpl	1,00		
	V=1100 m3/h, dp=110 Pa						
	Pimax=0,9, kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	<u>Zařízení č. A33 (R05.1)</u>						
	(Odsávání rtuťového porozimetru v m. č. A1.24)						
A33.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 280-15/1,5-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
R05.1	-provedení pro zónu1, materiál nerez 17 240						
	V=0-1500 m3/h, dp=590 Pa						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F				
	Příslušenství ventilátoru:						
	-kryt elektromotoru			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	0,00		
	-odvodnění spirální skříně			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	kpl	1,00		
A33.3	Uzavírací klapka, příprava pro osazení servopohonu						
A33.6	Systém řízení průtoků vzduchu v odsávacím zařízení č. A33						
	<u>Zařízení č. A34 (R05.2)</u>						
	(Odsávání vodíkové pece v m. č. A1.21)						
A34.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 280-15/1,5-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
R05.2	-provedení pro zónu1, materiál nerez 17 240						
	V=0-1500 m3/h, dp=590 Pa						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem						
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F				
	-kryt elektromotoru			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	0,00		
	-odvodnění spirální skříně			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	kpl	1,00		
A34.3	Uzavírací klapka, příprava pro osazení servopohonu						
	- snadno demontovatelná přípojka pro vodíkovou pec						
	<u>Zařízení č. A35</u>						
	<u>Zařízení č. A36</u>						

Objekt :	Objekt A						
specifikace	Popis položky	Výrobce/dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky - hlavní část						
A36.1	Odsávací filtrační jednotka LAS-300.81, Ex	WEMAC	LAS 300.81 HFM054, H-Ex		1,00		
	max. průtok V=400 m3/h						
	max. podtlak dp=20 200 Pa						
	Pi=1,8 kW						
	<u>Zařízení č. A37 (R07.1)</u>						
A37.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RM 09/09	kpl	1,00		
	-vnitřní, hygienické provedení,						
	o celkovém výkonu V=6 000 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-regulační klapky pro servo na vstupu čerstvého						
	a cirkulačního vzduchu do jednotky			kpl	1,00		
	pružinovými izolátory, musí doplnkový rám na bodové podložení						
	zajistit dodavatel VZT.						
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně úchytného rámečku			ks	1,00		
	-termistor elektromotoru			ks	1,00		
A37.3	Parní elektrický odporový zvlhčovač s osazením trubice	FLAIR	Defensor Mk5 Visual 8	kpl	1,00		
	do komory parního vlhčení v klimajednotce vč.příslušenství						
	Ms=8 kg/h, Pimax= 6 kW, 400 V						
	Provoz s neupravenou pitnou vodou, nerezová vyvíjecí nádoba, elektronická hladinová jednotka						
	automatické čištění, dostatečně dimenzovaný kontejner pro minerální sedimenty						
	elektronická regulace parního výkonu 4-100 %						
	plně hygienická pára						
	Příslušenství:						
	-kondenzátní hadice 5 m						
	-parní hadice 5 m						
	<u>Zařízení č. A38 (R07.1)</u>						
	(Odvod vzduchu z m. č. A1.13)						
	Pimax=0,6 kW, 400 V, řízeného frekvenčním měničem,						
	vše s výslednou hodnotou akust. výkonu za tlumiči LA=45,9 dB			kpl	1,00		
	Příslušenství ventilátoru:						
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV008iC5-1F	ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
A38.5	Uzavírací klapka, příprava pro osazení servopohonu						
A38.6	Požární klapka ruční, teplotní spouštění, s konc. spínačem	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
A2.42	Elektrický ohřívač do potrubí 500x300 mm	ALTEKO	TERNO-S 280-EL-2	ks	1		
	V=2700 m3/h, výkon 2000 W, 400 V						

	PŘÍLOHA Č. 2 Smlouvy o dílo						
Stavba :	CEITEC - středoevropský technologický institut						
Objekt :	Objekt B						
specifikace	Název položky	Výrobce/ dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky						
	<u>Zařízení č.B1</u>						
B1.1a	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 12/12	kpl	1,00		
	-vnitřní, hygienické provedení		RM 06/06				
	Vp=13850 m3/h						
	Vo=2 200 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	-termistor elektromotoru			ks	2,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
B1.1b	Potrubní zónový díl do potrubí sestavený z přímého výparníku	ROBATHERM	RMC 03/06	kpl	1,00		
	a vodního dohříváče						
B1.1c	Oběhová jednotka sestavena z následujících částí:	ALTEKO		kpl	1,00		
	-filtr vzduchu tř.G4	ALTEKO	TERNO-S 280-FS-EU4-Z	ks	1,00		
	Pi=0,75 kW, 400/230V, 50Hz, termokontakt						
	frekvenční měnič otáček vč.ovladače			ks			
	-vodní chladič Q=1,2 kW, 9/14 °C	ALTEKO	TERNO-S 280-CHV3-P-Z	ks	1,00		
	-elektrický ohříváč Pi=2 kW, 3x400/50 Hz, řízeno 12V, plynu	ALTEKO	TERNO-S 280-EL-2-T	ks	1,00		
	Výměna filtrů zespolu.						
B1.2	Parní elektrický odporový zvlhčovač s osazením trubice	FLAIR	Defensor Mk5 Visual 80	kpl	1,00		
	do komory parního vlhčení v klimajednotce vč.příslušenství.						
	Ms=80 kg/h, Pimax= 2x30 kW, 400 V						
	Provoz s neupravenou pitnou vodou, nerezová vyvíjecí nádoba, elektronická hladinová jednotka						
	elektronická regulace parního výkonu 4-100 %						
	plně hygienická pára						
	Příslušenství:						
	-řídící relé						
	-kondenzační hadice 4 m						
	-parní hadice 4 m						
	-trubice (distributor páry)						
	Čidlo a systém regulace rel.vlhkosti nebude součástí						
	dodávky zvlhčovače.						
B1.8	Kondenzační jednotky - výparník součástí B1.1b	Mitsubishi Electric	PUHZ-ZRP35VKA, PAC-IF012B-E	kpl	1,00		
	-požadovaný chladič výkon 3,5 kW - celoročně						
	-P=1,1 kW, 230 V/50 Hz						
	-vybaveno zimní úpravou, min.teplota -15°C						
	-použité chladivo R407c						
	-dodávkou kondenzační jednotky budou konzoly						
B1.13	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
B1.14	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
B1.15	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
B1.16	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
B1.17	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
	<u>Zařízení č.B2</u>						
B2.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 12/12	kpl	1,00		
	-vnitřní, hygienické provedení						
	Vp=13 200 m3/h						
	Vo=2 750 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	-termistor elektromotoru			ks	2,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						

Objekt :	Objekt B						
specifikace	Název položky	Výrobce/ dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky						
B2.2	Parní elektrický odporový zvlhčovač s osazením trubice	FLAIR	Defensor Mk5 Visual 80	kpl	1,00		
	do komory parního vlhčení v klimajednotce vč.příslušenství.						
	Ms=80 kg/h, Pimax= 2x30 kW, 400 V						
	Provoz s neupravenou pitnou vodou, nerezová vyvíjecí nádoba, elektronická hladinová jednotka						
	elektronická regulace parního výkonu 4-100 %						
	plně hygienická pára						
	Příslušenství:						
	-řídící relé						
	-kondenzátní hadice 4 m						
	-parní hadice 4 m						
	-trubice (distributor páry)						
	Čidlo a systém regulace rel.vlhkosti nebude součástí dodávky zvlhčovače.						
B2.10	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
B2.11	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
B2.12	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	2,00		
B2.13	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	3,00		
B2.14	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	2,00		
B2.15	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	2,00		
B2.16	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	2,00		
	V=200 m3/h, není napojeno na systém řízení						
	Zařízení č.B3						
B3.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 09/09	kpl	1,00		
	-vnitřní, hygienické provedení						
	Vp=7 150 m3/h						
	Vo=7 040 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	-termistor elektromotoru			ks	2,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
B3.2	Parní elektrický odporový zvlhčovač s osazením trubice	FLAIR	Defensor Mk5 Visual 10	kpl	1,00		
	do komory parního vlhčení v klimajednotce vč.příslušenství.						
	Ms=10 kg/h, Pimax= 7,5 kW, 400 V						
	Provoz s neupravenou pitnou vodou, nerezová vyvíjecí nádoba, elektronická hladinová jednotka						
	elektronická regulace parního výkonu 4-100 %						
	plně hygienická pára						
	Příslušenství:						
	-řídící relé						
	-kondenzátní hadice 4 m						
	-parní hadice 4 m						
	-trubice (distributor páry)						
	Čidlo a systém regulace rel.vlhkosti nebude součástí dodávky zvlhčovače.						
B3.12	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	2,00		
B3.13	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	4,00		
	Zařízení č.B4						
B4.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 06/06	kpl	1,00		
	-vnitřní, hygienické provedení						
	Vp=3 850 m3/h						
	Vo=3 157 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	-termistor elektromotoru			ks	2,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
B4.14	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
B4.15	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	3,00		
B4.16	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."			ks	0,00		
B4.17	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."			ks	0,00		

Objekt :	Objekt B						
specifikace	Název položky	Výrobce/ dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky						
B4.28	Požární stěnový uzávěr s pož.odolností EI 90 D1			ks	0,00		
	ruční, teplotní a s koncovým spínačem-provedení zóna1						
B4.32	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
B4.33	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	4,00		
B4.34	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
B4.35	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
B4.36	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
	Zařízení č.B5						
B5.1	Vzduchotechnická jednotky skříňová	EMICON/ FLAIR	MILLENNIUM UW 980U	kpl	1,00		
	Chladicí výkon celkový 55 kW, chladicí voda 6/12 °C						
	Vzduchový výkon 10800 m3/h						
	Zvlhčovací výkon 9 kg/h						
	Elektrický příkon 2,25 kW, 400V,50Hz						
	Filtrace G4						
	Příslušenství:						
	elektrodový vyvíječ páry						
	časová karta						
	Zařízení č.B6						
B6.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 09/09	kpl	1,00		
	-vnitřní, hygienické provedení						
	Vp=9 100 m3/h						
	Vo=3 970 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	-termistor elektromotoru			ks	2,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
B6.2	Parní elektrický odporový zvlhčovač s osazením trubice	FLAIR	Defensor Mk5 Visual 50	kpl	1,00		
	do komory parního vlhčení v klimajednotce vč.příslušenství.						
	Ms=50 kg/h, Pimax= 14,9+22,3 kW, 400 V						
	Provoz s neupravenou pitnou vodou, nerezová vyvíjecí nádoba, elektronická hladinová jednotka						
	elektronická regulace parního výkonu 4-100 %						
	plně hygienická pára						
	Příslušenství:						
	-řídící relé						
	-kondenzátní hadice 4 m						
	-parní hadice 4 m						
	-trubice (distributor páry)						
	Čidlo a systém regulace rel.vlhkosti nebude součástí						
	dodávky zvlhčovače.						
B6.21	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
B6.22	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
B6.23	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	4,00		
B6.24	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
B6.25	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
	Zařízení č.B7						
B7.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 06/06	kpl	1,00		
	-vnitřní, hygienické provedení						
	Vp=2 200 m3/h						
	Vo=2 090 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	-termistor elektromotoru			ks	2,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
B7.2	Parní elektrický odporový zvlhčovač s osazením trubice	FLAIR	Defensor Mk5 Visual 50	kpl	1,00		
	do komory parního vlhčení v klimajednotce vč.příslušenství.						
	Ms=5 kg/h, Pimax= 3,8 kW, 400 V						
	Provoz s neupravenou pitnou vodou, nerezová vyvíjecí nádoba, elektronická hladinová jednotka						

Objekt :	Objekt B						
specifikace	Název položky	Výrobce/ dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky						
	elektronická regulace parního výkonu 4-100 %						
	plně hygienická pára						
	Příslušenství:						
	-řídící relé						
	-kondenzátní hadice 4 m						
	-parní hadice 4 m						
	-trubice (distributor páry)						
	Čidlo a systém regulace rel.vlhkosti nebude součástí						
	dodávky zvlhčovače.						
B7.11	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
B7.12	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	3,00		
	Zařízení č.B8						
B8.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 09/12	kpl	1,00		
	-vnitřní, hygienické provedení						
	Vp=11 800 m3/h						
	Vo=10 417 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	-termistor elektromotoru			ks	2,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
B8.2	Parní elektrický odporový zvlhčovač s osazením trubice	FLAIR	Defensor Mk5 Visual 16	kpl	1,00		
	do komory parního vlhčení v klimajednotce vč.příslušenství.						
	Ms=16 kg/h, Pimax= 12 kW, 400 V						
	Provoz s neupravenou pitnou vodou, nerezová vyvíjecí nádoba, elektronická hladinová jednotka						
	elektronická regulace parního výkonu 4-100 %						
	plně hygienická pára						
	Příslušenství:						
	-řídící relé						
	-kondenzátní hadice 4 m						
	-parní hadice 4 m						
	-trubice (distributor páry)						
	Čidlo a systém regulace rel.vlhkosti nebude součástí						
	dodávky zvlhčovače.						
	Zařízení č.B12						
B12.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 250-15/0,37- 3-Z	kpl	1,00		
	V=600 m3/h, dp=370 Pa						
	Pimax=04 kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV004iC5-1F	ks	1,00		
B12.2	Regulační a uzavírací klapka, příprava pro osazení servopohonu			ks	0,00		
	Zařízení č.B13						
B13.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 250-15/0,37- 3-Z	kpl	1,00		
	V=700 m3/h, dp=380 Pa						
	Pimax=04 kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
B13.2	Regulační a uzavírací klapka, příprava pro osazení servopohonu			ks	0,00		
	Zařízení č.B14						
B14.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 250-15/0,37- 3-Z	kpl	1,00		
	V=500 m3/h, dp=360 Pa						
	Pimax=0,4 kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		

Objekt :	Objekt B						
specifikace	Název položky	Výrobce/ dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky						
	Zařízení č.B15						
B15.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO		kpl	0,00		
	V=750/3150 m3/h, dp=400 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	0,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	0,00		
	-regulace otáček vč.ovladače			ks	0,00		
B15.1a	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 355-10/1,5-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	V=750 až 3150 m3/h, dp=430 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	ks	1,00		
	Zařízení č.B16						
B16.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO		kpl	0,00		
	V=400-1700 m3/h, dp=220 Pa						
	Pimax=0,55 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	0,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	0,00		
	-regulace otáček vč.ovladače			ks	0,00		
	Zařízení č.B17						
B17.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO		kpl	0,00		
	V=400-1700 m3/h, dp=220 Pa						
	Pimax=0,55 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	0,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	0,00		
	-regulace otáček vč.ovladače			ks	0,00		
	Zařízení č.B18						
B18.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	V=400/1200 m3/h, dp=410 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=0,37 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV004iC5-1F	ks	1,00		
	Zařízení č.B19						
B19.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	V=200 až 1000 m3/h, dp=400 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=0,37 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV004iC5-1F	ks	1,00		
	Zařízení č.B20						
B20.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-Z	kpl	1,00		
	V=0/800 m3/h, dp=380 Pa						
	Pimax=0,4 kW, 400 V						
	-teplotní odolnost (vzdušina) 85 °C						
	Příslušenství ventilátoru:						

Objekt :	Objekt B						
specifikace	Název položky	Výrobce/ dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	Zařízení č.B21						
B21.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 200-15/0,25-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	V=150/950 m3/h, dp=280 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=0,25 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV004iC5-1F	ks	1,00		
	Zařízení č.B22						
B22.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	V=300-1050 m3/h, dp=400 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=0,37 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV004iC5-1F	ks	1,00		
	Zařízení č.B23						
B23.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-Z	kpl	1,00		
	V=400 m3/h, dp=340 Pa						
	Pimax=0,4 kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	Zařízení č.B24						
B24.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-Z	kpl	1,00		
	V=500 m3/h, dp=360 Pa						
	Pimax=0,4 kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
B24.6	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
	Zařízení č.B25						
B25.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	V=600-1150 m3/h, dp=4100 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=0,37 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV004iC5-1F	ks	1,00		
	Zařízení č.B26						
B26.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-Z	kpl	1,00		
	V=800 m3/h, dp=380 Pa						
	Pimax=0,4 kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	Zařízení č.B27						
B27.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	V=300-1050 m3/h, dp=400 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=0,37 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						

Objekt :	Objekt B						
specifikace	Název položky	Výrobce/ dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV004iC5-1F	ks	1,00		
	Zařízení č.B28						
B28.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO		kpl	0,00		
	V=250-1050 m3/h, dp=350 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=0,37 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	0,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	0,00		
	-regulace otáček vč.ovladače			ks	0,00		
B28.1a	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	V=300-1050 m3/h, dp=400 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=0,37 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV004iC5-1F	ks	1,00		
	Zařízení č.B29						
B29.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	V=300-1050 m3/h, dp=400 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=0,37 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV004iC5-1F	ks	1,00		
	Zařízení č.B30						
B30.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	V=200 m3/h, dp=320 Pa						
	Pimax=0,4 kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	Zařízení č.B31						
B31.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-Z	kpl	1,00		
	V=700 m3/h, dp=380 Pa						
	Pimax=0,4 kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	Zařízení č.B32						
B32.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO		kpl	0,00		
	V=250-1250 m3/h, dp=350 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=0,37 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	0,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	0,00		
	-regulace otáček vč.ovladače			ks	0,00		
B32.1a	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	V=300-1200 m3/h, dp=410 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=0,37 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						

Objekt :	Objekt B						
specifikace	Název položky	Výrobce/ dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV004iC5-1F	ks	1,00		
	Zařízení č.B33						
B33.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO		kpl	0,00		
	V=200-1050 m3/h, dp=350 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=0,37 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	0,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	0,00		
	-regulace otáček vč.ovladače			ks	0,00		
B33.1a	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	V=600-1500 m3/h, dp=420 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=0,37 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV004iC5-1F	ks	1,00		
	Zařízení č.B34						
B34.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	V=300-850 m3/h, dp=390 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=0,4 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV004iC5-1F	ks	1,00		
	Zařízení č.B35						
B35.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO		kpl	0,00		
	V=250-1050 m3/h, dp=350 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=0,37 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	0,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	0,00		
	-regulace otáček vč.ovladače			ks	0,00		
B35.1a	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	V=300-1050 m3/h, dp=400 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=0,37 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV004iC5-1F	ks	1,00		
	Zařízení č.B36						
B36.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	V=400 m3/h, dp=340 Pa						
	Pimax=0,4 kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	Zařízení č.B37						
B37.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO		kpl	0,00		
	V=250-1050 m3/h, dp=400 Pa						

Objekt :	Objekt B						
specifikace	Název položky	Výrobce/ dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky						
	havarijní funkce						
	Pimax=0,37 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	0,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	0,00		
	-regulace otáček vč.ovladače			ks	0,00		
B37.1a	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	V=300-1050 m3/h, dp=400 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=0,37 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV004iC5-1F	ks	1,00		
	Zařízení č.B38						
B38.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO		kpl	0,00		
	V=250-1050 m3/h, dp=350 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=0,37 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	0,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	0,00		
	-regulace otáček vč.ovladače			ks	0,00		
B38.1a	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	V=300-1050 m3/h, dp=400 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=0,37 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV004iC5-1F	ks	1,00		
	Zařízení č.B39						
B39.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	V=300-850 m3/h, dp=390 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=0,4 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV004iC5-1F	ks	1,00		
	Zařízení č.B40						
B40.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO		kpl	0,00		
	V=300/2450 m3/h, dp=400 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	0,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	0,00		
	-regulace otáček vč.ovladače			ks	0,00		
B40.1a	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 280-15/1,5-3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	V=300/2220 m3/h, dp=570 Pa						
	havarijní funkce						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	ks	1,00		

Objekt :	Objekt B						
specifikace	Název položky	Výrobce/ dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky						
B40.7	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM-90 . 12, nerez 17240	ks	2,00		
	Zařízení č.B41						
B41.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO		kpl	0,00		
	V=300/2480 m3/h, dp=400 Pa						
	Pimax=0,87 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	0,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	0,00		
	-regulace otáček vč.ovladače			ks	0,00		
B41.1a	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 280-15/1,5- 3-AKV1-Ex1-FM	kpl	1,00		
	V=500/2500 m3/h, dp=570 Pa						
	Pimax=1,5 kW, 400 V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	ks	1,00		
	Zařízení č.B42						
B42.1	Potrubní ventilátor do čtyřhranného potrubí	ALTEKO	TERNO-S 280-K- 15/0,75-3-Z	kpl	1,00		
	V=2100 m3/h, dp=250 Pa						
	Pimax=0,75 kW, 400V, frekvenční měnič otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV004iC5-1F	ks	1,00		
	Zařízení č.B43 - pájení						
B43.1	Potrubní ventilátor do kruhového potrubí	ELEKTRODE SIGN	RM250L	kpl	1,00		
	V=250 m3/h, dp=500 Pa						
	Pimax=0,38 kW, 230V, frekvenční měnič otáček	ELEKTRODE SIGN	REB 1 NE				
	Příslušenství ventilátoru:						
B43.2.	odsávací rameno d=75 mm pro odvod plynů z pájení	ALSIDENT	75 Antistatic	ks	1,00		
	Zařízení č.B44						
B44.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 200-15/0,25- 3-AKV1	kpl	1,00		
	V=250 m3/h, dp=230 Pa						
	Pimax=0,25 kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
B44.5	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM-90 . 11, nerez 17240	ks	2,00		
B44.6	Požární stěnový uzávěr s odolností EI 90 D1 v provedení ruční, teplotní a s koncovým spínačem (zóna1)	MANDÍK	PSUM-90 . 12	ks	1,00		
	Zařízení č.B45						
B45.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 200-15/0,25- 3-Z-Ex1-FM	kpl	1,00		
	V=200 m3/h, dp=230 Pa						
	Pimax=0,25 kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-podstavná deska			ks	1,00		
	-tepelná ochrana elektromotoru			ks	1,00		
B45.5	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM-90 . 12	ks	2,00		
	-Ex provedení pro zónu 2						
B45.6	Požární stěnový uzávěr s odolností EI 90 D1 v provedení ruční, teplotní a s koncovým spínačem (zóna1)	MANDÍK	PSUM-90 . 12	ks	1,00		
	Zařízení č.B46						
B46.1	Axiální stěnový ventilátor z ocelovou mřížkou na sání	ELEKTRODE SIGN	HXTR/4-355	ks	1,00		
	V=2000 m3/h, dp=80 Pa						
	Pimax=0,2 kW, 400 V						
	Příslušenství:						
	Zařízení č.B47						

Objekt :	Objekt B						
specifikace	Název položky	Výrobce/ dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky						
B47.1	Chladicí jednotka typu Split	Mitsubishi Electric	MSZ-SF50VE / MUZ-SF50VE	kpl	1,00		
	-vnitřní jednotka v nástěnném provedení						
	-chladicí výkon 5 kW - celoročně						
	-Pimax=1,5 kW, 230 V/50 Hz						
	-vybaveno zimní úpravou, min.teplota -15 °C						
	-použité chladivo R410A						
	-vnitřní jednotka akustický výkon max. 60 dB (A)						
	-kondenzační jednotka akustický výkon max. 65 dB (A)						
	-regulace výkonu, dálkové ovládání						

	PŘÍLOHA Č. 2 Smlouvy o dílo						
Stavba :	CEITEC - střeoevropský technologický institut						
Objekt :	Objekt C						
specifikace	Název položky	Výrobce/ dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky						
	Zařízení č.E1						
E1.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod vzduchu	ROBATHERM	RMC 15/15	kpl	1,00		
	-vnitřní, hygienické provedení						
	Vp=20 000 m3/h						
	Vpmax=25 000 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
E1.2	Parní elektrický odporový zvlhčovač s osazením trubice	FLAIR	Defensor Mk5 Visual 80	kpl	2,00		
	do komory parního vlhčení v klimajednotce vč.příslušenství.						
	Ms=80 kg/h, Pimax= 60 kW, 400 V						
	Provoz s neupravenou pitnou vodou, nerezová vyvíjecí nádoba, elektronická hladinová jednotka						
	automatické čištění, dostatečně dimenzovaný kontajner pro minerální sedimenty						
	elektronická regulace parního výkonu 4-100 %						
	plně hygienická pára						
	Příslušenství:						
	-kondenzátní hadice 4 m			ks	4,00		
	-parní hadice 4 m			ks	4,00		
	-distributor páry pro zkrácenou rozptylovou vzdálenost			ks	1,00		
	Zařízení č.E2						
E2.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod vzduchu	ROBATHERM	RMC 15/15	kpl	1,00		
	-vnitřní, hygienické provedení						
	Vp=20 000 m3/h						
	Vpmax=25 000 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
E2.2	Parní elektrický odporový zvlhčovač s osazením trubice	FLAIR	Defensor Mk5 Visual 80	kpl	2,00		
	do komory parního vlhčení v klimajednotce vč.příslušenství.						
	Ms=80 kg/h, Pimax= 60 kW, 400 V						
	Provoz s neupravenou pitnou vodou, nerezová vyvíjecí nádoba, elektronická hladinová jednotka						
	automatické čištění, dostatečně dimenzovaný kontajner pro minerální sedimenty						
	elektronická regulace parního výkonu 4-100 %						
	plně hygienická pára						
	Příslušenství:						
	-kondenzátní hadice 4 m			ks	4,00		
	-parní hadice 4 m			ks	4,00		
	-distributor páry pro zkrácenou rozptylovou vzdálenost			ks	1,00		
	Zařízení č.E3						
E3.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod vzduchu (oběhová jedn.)	ROBATHERM	RMC 12/18	kpl	2,00		
	-vnitřní, hygienické provedení						
	pro frekvence 31,5 Hz a 80 Hz včetně - 70 dB filtr C						
	pro frekvence nad 80 HZ - 60 dB filtr C						
	Vp=18 000 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
	Zařízení č.E4						
E4.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod vzduchu (oběhová jedn.)	ROBATHERM	RMC 12/18	kpl	3,00		
	-vnitřní, hygienické provedení						
	pro frekvence 31,5 Hz a 80 Hz včetně - 70 dB filtr C						
	pro frekvence nad 80 HZ - 60 dB filtr C						

Objekt :	Objekt C						
specifikace	Název položky	Výrobce/ dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky						
	Vp=18 000 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
	Zařízení č.E5						
E5.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod vzduchu (oběhová jedn.)	ROBATHERM	RMC 12/15	kpl	2,00		
	-vnitřní, hygienické provedení						
	Vp=18 000 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
	Zařízení č.E6						
E6.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod vzduchu (oběhová jedn.)	ROBATHERM	RMC 12/15	kpl	4,00		
	-vnitřní, hygienické provedení						
	Vp=16 000 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
	Zařízení č.E7						
E7.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod vzduchu (oběhová jedn.)	ROBATHERM	RMC 12/15	kpl	2,00		
	-vnitřní, hygienické provedení						
	Vp=18 000 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
	Zařízení č.E8						
E8.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod vzduchu (oběhová jedn.)	ROBATHERM	RMC 12/15	kpl	1,00		
	-vnitřní, hygienické provedení						
	Vp=15 000 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
	Zařízení č.E9						
E9.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod vzduchu (oběhová jedn.)	ROBATHERM	RMC 09/12	kpl	4,00		
	-vnitřní, hygienické provedení						
	Vp=11 000 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
	Zařízení č.E10						
E10.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod vzduchu (oběhová jedn.)	ROBATHERM	RMC 09/12	kpl	1,00		
	-vnitřní, hygienické provedení						
	Vp=8 000 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
	Zařízení č.E11						
E11.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod vzduchu (oběhová jedn.)	ROBATHERM	RMC 09/12	kpl	1,00		
	-vnitřní, hygienické provedení						
	Vp=10 000 m3/h						
	Zařízení č.E12						
E12.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod vzduchu (oběhová jedn.)	ROBATHERM	RMC 12/15	kpl	1,00		
	-vnitřní, hygienické provedení						
	Vp=18 000 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
	Zařízení č.E13						
E13.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 09/09	kpl	1,00		
	-vnitřní, hygienické provedení						
	Vp=6 300 m3/h						
	Vo=6 750 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
E13.2	Parní elektrický odporový zvlhčovač s osazením trubice	FLAIR	Defensor Mk5 Visual 10	kpl	1,00		

Objekt :	Objekt C						
specifikace	Název položky	Výrobce/ dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky						
	do komory parního vlhčení v klimajednotce vč.příslušenství.						
	Ms=10 kg/h, Pimax= 7,5 kW, 400 V						
	Provoz s neupravenou pitnou vodou, nerezová vyvíjecí nádoba, elektronická hladinová jednotka						
	automatické čištění, dostatečně dimenzovaný kontajner pro minerální sedimenty						
	elektronická regulace parního výkonu 4-100 %						
	plně hygienická pára						
	Příslušenství:						
	-kondenzátní hadice 4 m			ks	1,00		
	-parní hadice 4 m			ks	1,00		
	-trubice (distributor páry)			ks	1,00		
	Zařízení č.E14						
E14.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 09/12	kpl	1,00		
	-vnitřní, hygienické provedení						
	Vp=10 000 m3/h						
	Vo=12 000 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
E14.2	Parní elektrický odporový zvlhčovač s osazením trubice	FLAIR	Defensor Mk5 Visual 16	kpl	1,00		
	do komory parního vlhčení v klimajednotce vč.příslušenství.						
	Ms=16 kg/h, Pimax= 12 kW, 400 V						
	Provoz s neupravenou pitnou vodou, nerezová vyvíjecí nádoba, elektronická hladinová jednotka						
	automatické čištění, dostatečně dimenzovaný kontajner pro minerální sedimenty						
	elektronická regulace parního výkonu 4-100 %						
	plně hygienická pára						
	Příslušenství:						
	-kondenzátní hadice 4 m			ks	1,00		
	-parní hadice 4 m			ks	1,00		
	-trubice (distributor páry)			ks	1,00		
	Zařízení č.E15						
E15.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 06/06	kpl	1,00		
	-vnitřní, hygienické provedení						
	Vp=3 650 m3/h						
	Vo=2 350 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
E15.4	Elektrický ohřívač do potrubí 400x200 mm	ELEKTRODESI GN	IBE 200/6T	ks	1,00		
	V=1100 m3/h, požadovaný výkon 3000 W, 400 V						
	-ohřívač bude vybaven havarijním termostatem						
E15.12	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	2,00		
E15.13	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	2,00		
E24.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 250- 15/037-3-AKV2- Ex1	kpl	1,00		
	V=500 m3/h, dp=360 Pa						
	Pimax=0,4 kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
	Zařízení č.E25						
E25.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem plastový	FORT PLASTY	P 202 PVC	kpl	1,00		
	V=500 m3/h, dp=350 Pa						
	Pimax=0,18 kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
	Zařízení č.E26						
E26.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	FORT PLASTY	P 202 PVC	kpl	1,00		
	V=500 m3/h, dp=350 Pa						

Objekt :	Objekt C						
specifikace	Název položky	Výrobce/ dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky						
	Pimax=0,18 kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
	Zařízení č.E27						
E27.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem kovový	ALTEKO	RFC 250- 15/037-3-AKV1- Ex1	kpl	1,00		
	V=500 m3/h, dp=360 Pa						
	Pimax=0,4 kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
E27.3	Požární ventil	MANDÍK	PVM-E90	ks	2,00		
	Zařízení č.E28						
E28.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 06/06	kpl	1,00		
	Vp=3 200 m3/h						
	Vo=3 200 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
E28.6	neobsazeno						
E28.12	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	2,00		
E28.13	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	4,00		
	Zařízení č.E29						
E29.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 06/12.3	kpl	1,00		
	Vp=2 500 m3/h						
	Vo=2 300 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
E29.10	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
E29.11	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	2,00		
	Zařízení č.E30						
E30.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 06/12.3	kpl	1,00		
	Vp=2 500 m3/h						
	Vo=1 900 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
E30.9	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	3,00		
E30.10	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	3,00		
E30.11	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
E30.12	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
E30.13	Požární ventil	MANDÍK	PVM-E90	ks	2,00		
	Zařízení č.E31						
E31.1	Radiální potrubní ventilátor kovový	ALTEKO	TERNO-S 250- K-15/0,45-VTR- Z	kpl	1,00		
	V=500 - 800 m3/h, dp=190 Pa						
	Pimax=0,5 kW, 400 V, regulátor otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV004iC5-1F	ks	1,00		
	-vzdálené ovládání			ks	1,00		
E31.3	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
	Zařízení č.E32						
E32.1	Chladicí jednotka typu Split	Mitsubishi Electric	MSZ-SF50VE / MUZ-SF50VE	kpl	1,00		
	-vnitřní jednotka v nástěnném provedení						
	-chladicí výkon 5 kW - celoročně						
	-Pimax=1,5 kW, 230 V/50 Hz						
	-vybaveno zimní úpravou, min.teplota -15°C						
	-použité chladivo R410A						
	-kondenzační jednotka akustický výkon max. 65 dB (A)						

Objekt :	Objekt C						
specifikace	Název položky	Výrobce/ dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky						
	-regulace výkonu, dálkové ovládání						
	-dodávkou kondenzační jednotky jsou konzoly						
	Zařízení č.E33						
E33.1	Radiální potrubní ventilátor kovový	ALTEKO	TERNO-S 355- K-10/1,25-VTR- Z	kpl	1,00		
	V=3500 m3/h, dp=160 Pa						
	Pimax=1 kW, 400 V, regulátor otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-frekvenční měnič	LG/ALTEKO	SV015iC5-1F	ks	1,00		
	-ovládací skříňka			ks	1,00		
E33.3	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
E33.4	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	1,00		
	Zařízení č.E34						
E34.1	Chladicí jednotka typu Split	Mitsubishi Electric	MSZ-GF60VE / MUZ-GF60VE	kpl	1,00		
	-vnitřní jednotka v nástěnném provedení						
	-Pimax=1,5 kW, 230 V/50 Hz						
	-vybaveno zimní úpravou, min.teplota -15 °C						
	-použité chladivo R410A						
	-kondenzační jednotka akustický výkon max. 65 dB (A)						
	-regulace výkonu, dálkové ovládání						
	-dodávkou kondenzační jednotky jsou konzoly						
	Zařízení č.E35						
E35.1	Střešní ventilátor s vertikálním výfukem kovový	ELEKTRODESI GN	CTVT/4-315 400V	kpl	2,00		
	V=3500 m3/h, dp=150 Pa						
	Pimax=0,4 kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
	Zařízení č.E36						
E36.1	Střešní ventilátor s vertikálním výfukem kovový	ELEKTRODESI GN	CTVT/4-315 400V	kpl	1,00		
	V=3500 m3/h, dp=150 Pa						
	Pimax=0,4 kW, 400 V, regulátor otáček						
	Příslušenství ventilátoru:						
	-regulátor otáček	ELEKTRODESI GN		ks	1,00		
	-ovládací skříňka	ELEKTRODESI GN		ks	1,00		
	Zařízení č.E37						
E37.1	Střešní ventilátor s vertikálním výfukem kovový	ELEKTRODESI GN	CTVB/4-140 230V	kpl	1,00		
	V=400 m3/h, dp=100 Pa						
	Pimax=0,1 kW, 230 V						

	PŘÍLOHA Č. 2 Smlouvy o dílo						
Stavba :	CEITEC - středoevropský technologický institut						
Objekt :	Objekt S						
specifikace	Název položky	Výrobce/ dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky						
	Zařízení č.S1						
S1.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 03/06	kpl	1,00		
	Vp=700 m3/h						
	Vo=700 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	-termistor elektromotoru			ks	1,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
S1.2	Vodní chladič do potrubí 550x304 mm	ROBATHERM	RMC 03/06	ks	1,00		
	V=700 m3/h, tepl. spád 6/12°C,požadovaný výkon 2800 W,						
	-chladič bude vybaven eliminátorem kapek						
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
S1.8	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	4,00		
	Zařízení č.S2						
	-vnitřní jednotka v nástěnném provedení						
	-chladičí výkon 6 kW - celoročně						
	-Pimax=3 kW, 230 V/50 Hz						
	-vybaveno zimní úpravou, min.teplota -15°C						
	-použité chladivo R410A						
	-dodávkou kondenzační jednotky jsou konzoly						
	-vnitřní jednotka včetně čerpadla kondenzátu						
	požární odolnost min. 60 min						
	Zařízení č.S3a						
S3a.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem plastový	FORT PLASTY	PCK 284 PVC	kpl	1,00		
	V=350 m3/h, dp=280 Pa						
	Pimax=0,18 kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
	Zařízení č.S3b						
S3b.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem plastový	FORT PLASTY	PCK 284 PVC	kpl	1,00		
	V=350 m3/h, dp=280 Pa						
	Pimax=0,18 kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
	Zařízení č.S3c						
S3c.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-AKV2-Ex1-FM	kpl	1,00		
	V=600 m3/h, dp=370 Pa						
	Pimax=04 kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
	Zařízení č.S3d						
S3d.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-AKV2-Ex1-FM	kpl	1,00		
	V=200 m3/h, dp=320 Pa						
	Pimax=0,4 kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
S3d.4	Požární stěnový uzávěr ruční, teplotní a s konc. spínač. "zav."	MANDÍK	PSUM-90 . 12	ks	1,00		
	Zařízení č.S3e						
S3e.1	Radiální ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-Z	kpl	1,00		
	V=200 m3/h, dp=320 Pa						
	Pimax=0,4 kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
	Zařízení č.S3f						
S3f.1	Radiální nerezový ventilátor s přímým pohonem	ALTEKO	RFC 250-15/0,37-3-AKV2-Ex1-FM	kpl	1,00		

Objekt :	Objekt S						
specifikace	Název položky	Výrobce/ dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky						
	V=1500 m3/h, dp=420 Pa						
	Pimax=0,4 kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
	Zařízení č.S4						
S4.1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí	ELEKTRODESIG	MIXVENT TD-500/160	ks	1,00		
	V=300 m3/h, dp=190 Pa						
	Pimax=0,1 kW, 400 V						
	Zařízení č.S5						
S5.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 09/09	kpl	1,00		
	Vp=8000 m3/h						
	Vo=8000 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	-termistor elektromotoru			ks	1,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
	-kazetové tukové filtry, 5 ks						
	-kazetové tukové filtry, 5 ks						
S5.11	Odlučovač tuku pro odvod vzduchu - kontrola zanesení - čištění	SYSTEMAIR	OTH-H	ks	6,00		
S5.14	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."						
	Zařízení č.S6						
S6.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 06/06	kpl	1,00		
	Vp=2600 m3/h						
	Vo=2600 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	-termistor elektromotoru			ks	1,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
S6.5	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."	MANDÍK	PKTM III . 11	ks	2,00		
	Zařízení č.S7						
S7.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 06/09	kpl	1,00		
	Vp=5800 m3/h						
	Vo=5800 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	-termistor elektromotoru			ks	1,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
	Zařízení č.S8						
S8.1	vzduchová dveřní clona pro vnitřní instalaci do zádveří	STAVOKLIMA	THCP-150-4-LiON light DITRONIC	kpl	1,00		
	vodní ohřev vzduchu, topná voda 70/50 °C, Qohř= 11 kW						
	autonomní regulace, včetně řízení doběhu						
	termostatický ventil s kapilárou,						
	Zařízení č.S9						
S9.1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí	ELEKTRODESIG	MIXVENT TD-500/160	ks	1,00		
	V=235 m3/h, dp=200 Pa						
	Pimax=0,1 kW, 400 V						
	Zařízení č.S10						
S10.1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí	ELEKTRODESIG	MIXVENT TD-500/160	ks	1,00		
	V=80 m3/h, dp=200 Pa						
	Pimax=0,1 kW, 400 V						
	Zařízení č.S11						
S11.1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí	ELEKTRODESIG	MIXVENT TD-500/160	ks	1,00		
	V=235 m3/h, dp=200 Pa						
	Pimax=0,1 kW, 400 V						
	Zařízení č.S12						

Objekt :	Objekt S						
specifikace	Název položky	Výrobce/ dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky						
S12.1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí	ELEKTRODESIG	MIXVENT TD-500/160	ks	1,00		
	V=150 m3/h, dp=200 Pa						
	Pimax=0,1 kW, 400 V						
	Zařízení č.S13						
S13.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu	ROBATHERM	RMC 06/09	kpl	1,00		
	Vp=4500 m3/h						
	Vo=4500 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	-termistor elektromotoru			ks	1,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
	Zařízení č.S14						
S14.1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí	ELEKTRODESIG	MIXVENT TD-500/160	ks	1,00		
	V=235 m3/h, dp=200 Pa						
	Pimax=0,1 kW, 400 V						
	Zařízení č.S15						
S15.1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí	ELEKTRODESIG	MIXVENT TD-500/160	ks	1,00		
	V=80 m3/h, dp=200 Pa						
	Pimax=0,1 kW, 400 V						
	Zařízení č.S16						
S16.1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí	ELEKTRODESIG	MIXVENT TD-500/160	ks	1,00		
	V=260 m3/h, dp=190 Pa						
	Pimax=0,1 kW, 400 V						
	Zařízení č.S17						
S17.1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí	ELEKTRODESIG	MIXVENT TD-500/160	ks	1,00		
	V=150 m3/h, dp=200 Pa						
	Pimax=0,1 kW, 400 V						
	Zařízení č.S18 - zrušeno						
	Zařízení č.S19						
S19.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod vzduchu	ROBATHERM	RMC 06/06	kpl	1,00		
	Vp=3000 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-kapilára protimrazové ochrany, včetně rámu			ks	1,00		
	-termistor elektromotoru			ks	1,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
	Zařízení č.S20						
S20.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod vzduchu	ROBATHERM	RMC 06/09	kpl	1,00		
	Vp=5900 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-termistor elektromotoru			ks	1,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
	Zařízení č.S21						
S21.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod vzduchu	ROBATHERM	RMC 03/06	kpl	1,00		
	Vp=1600 m3/h						
	Příslušenství jednotky:						
	-termistor elektromotoru			ks	1,00		
	a příslušenství jednotky viz.Technická specifikace						
	Požární klapka ruční, teplotní a s konc. spínačem "zav."						
	Zařízení č.S22						
S22.1	Radiální ventilátor potrubní	ALTEKO	TERNO-S 400-K-10/2-VTR-Z	kpl	1,00		
	V=3700 m3/h, dp=460 Pa						
	Pimax=2 kW, 400 V						
	Radiální ventilátor potrubní			kpl	0,00		
	V=3700 m3/h, dp=300 Pa						

Objekt :	Objekt S						
specifikace	Název položky	Výrobce/ dodavatel	Typ výrobku	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
	Zařízení vzduchotechniky						
	Pimax=3 kW, 400 V						
	Příslušenství ventilátoru:						
	z.č. 1,5,6,7,13,19,20,21,22 (část sání)						

PŘÍLOHA Č. 3 Smlouvy o dílo

Stavba :		CEITEC – středoevropský technologický institut				
Objekt :		Zařízení pro ochlazování staveb				
			Objekt A			
Poř. č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
1	0011	Nástěnná chladicí jednotka fancoil 1030x320 mm hl 200mm vč.regulát.a termost. Q=1,4kVV d+m	ks	2,00		
2	0012	Nástěnná chladicí jednotka fancoil 1030x320 mm hl 200mm vč.regulát.a termost. Q=1,5kVV d+m	ks	1,00		
3	0013	Nástěnná chladicí jednotka fancoil 1030x320 mm hl 200mm vč.regulát.a termost. Q=1,6kVV d+m	ks	1,00		
4	0014	Nástěnná chladicí jednotka fancoil 1030x320 mm hl 200mm vč.regulát.a termost. Q=2,0kVV d+m	ks	2,00		
5	0016	Nástěnná chladicí jednotka fancoil 1030x320 mm hl 200mm vč.regulát.a termost. Q=3,0kVV d+m	ks	1,00		
6	0021	Kazet.do podhledu chlad.jednotka fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=2,0kVV d+m	ks	3,00		
7	0022	Kazet.do podhledu chlad.jednotka fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=2,1kVV d+m	ks	1,00		
8	0023	Kazet.do podhledu chlad.jednotka fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=2,2kVV d+m	ks	1,00		
9	0024	Kazet.do podhledu chlad.jednotka fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=2,3kVV d+m	ks	6,00		
10	0025	Kazet.do podhledu chlad.jednotka fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=2,5kVV d+m	ks	4,00		
11	0026	Kazet.do podhledu chlad.jednotka fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=3,0kVV d+m	ks	1,00		
12	0027	Kazet.do podhledu chlad.jednotka fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=3,5kVV d+m	ks	4,00		
13	0027	Kazet.do podhledu chlad.jednotka fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=3,6kVV d+m	ks	2,00		
14	0028	Kazet.do podhledu chlad.jednotka fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=3,8kVV d+m	ks	4,00		
15	0029	Kazet.do podhledu chlad.jednotka fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=4,0kVV d+m	ks	3,00		
16	004	Zdvoj.čerpadloQ=46m3/h H=18m P=4,0kVV I=8,0A 3x380-415V/50Hzvč.protipřír.DN80,snímač,měnič,rele	ks	1,00		
17		Zdvoj.čerpadloQ=14m3/h H=11m P=0,75kVV I=1,9A 3x380-480V/50Hzvč.protipřír.DN40,snímač,měnič	ks	1,00		
18	001	Deskový rozebíratel.nerez výměník Q=180kVV d+m prim strana 6/12°Csekund.strana 17/25°C hrdla DN50	ks	2,00		
19	0010	Zdvoj.čerpadloQ=26m3/h H=13m P=1,5kVV I=3,15A 3x380-415V/50Hzvč.protipřír.DN32,snímač,měnič	ks	1,00		
20	001	Vysokotl.čerpadloQ=19,0m3/h H=50m P=4kVV I=8,1A 3x380-415V/50Hzvč.protipřír.DN32měnič,rele,snímač	ks	2,00		

PŘÍLOHA Č. 3 Smlouvy o dílo

Stavba :		CEITEC – středoevropský technologický institut				
Objekt :		Zařízení pro ochlazování staveb				
		Objekt B				
Poř. č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
1	0011	Nástěnná chladicí jednotka fancoil 1030x320 mm hl 200mm vč.regulát.a termost. Q=1,4kVV d+m	ks	2,00		
2	0012	Nástěnná chladicí jednotka fancoil 1030x320 mm hl 200mm vč.regulát.a termost. Q=1,5kVV d+m	ks	2,00		
3	0013	Nástěnná chladicí jednotka fancoil 1030x320 mm hl 200mm vč.regulát.a termost. Q=1,8kVV d+m	ks	4,00		
4	0014	Nástěnná chladicí jednotka fancoil 1030x320 mm hl 200mm vč.regulát.a termost. Q=2,0kVV d+m	ks	1,00		
5		Nástěnná chladicí jednotka fancoil 1030x320 mm hl 200mm vč.regulát.a termost. Q=2,2kVV d+m	ks	1,00		
6	0015	Nástěnná chladicí jednotka fancoil 1030x320 mm hl 200mm vč.regulát.a termost. Q=2,5kVV d+m	ks	3,00		
7	0016	Nástěnná chladicí jednotka fancoil 1030x320 mm hl 200mm vč.regulát.a termost. Q=3,0kVV d+m	ks	1,00		
8	0017	Nástěnná chladicí jednotka fancoil 1030x320 mm hl 200mm vč.regulát.a termost. Q=4,0kVV d+m	ks	1,00		
9	0021	Kazet.do podhledu chlad.jednotka fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=1,4kVV d+m	ks	1,00		
10	0022	Kazet.do podhledu chlad.jednotka fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=1,5kVV d+m	ks	2,00		
11	0023	Kazet.do podhledu chlad.jednotka fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=1,8kVV d+m	ks	2,00		
12	0024	Kazet.do podhledu chlad.jednotka fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=2,0kVV d+m	ks	2,00		
13	0025	Kazet.do podhledu chlad.jednotka fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=2,2kVV d+m	ks	3,00		
14	0026	Kazet.do podhledu chlad.jednotka fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=2,5kVV d+m	ks	3,00		
15		Kazet.do podhledu chlad.jednotka fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=3,0kVV d+m	ks	2,00		
16	0027	Kazet.do podhledu chlad.jednotka fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=3,5kVV d+m	ks	4,00		
17	0028	Kazet.do podhledu chlad.jednotka fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=3,8kVV d+m	ks	1,00		
18	004	Zdvoj.čerpadloQ=47m3/h H=12m P=0,75kVV I=0,8A 3x380-415V/50Hzvč.protipřír.DN80,snímač,měnič,relé	ks	1,00		
19	005	Zdvoj.čerpadloQ=12m3/h H=12m P=0,75kVV I=1,9A 3x380-415V/50Hzvč.protipřír.DN40,snímač,měnič	ks	1,00		
20		Jednoduché čerpadlo VZT jednotky (poz. 57), Q=0,43 m3/h; P=0,037 kW; H=1,1 m v.sl.; 1x230-240 V/50 Hz GRUNDFOS MAGNA 25-40 N	ks	1,00		
21	001	Deskový rozebíratel.nerez výměník Q=40kVV d+m prim strana 6/12°Csekund.strana 17/25°C hrdla DN50	ks	2,00		
22	010	Zdvoj.čerpadloQ=5,5m3/h H=5-11m P=0,37kW I=1,0A 3x380-415V/50Hzvč.protipřír.DN32,snímač,měnič	ks	1,00		
23		Vysokotl.čerpadloQ=5,5m3/h H=60m P=2,2kVV I=4,15-3,40A 3x380-500V/50Hzvč.protipřír.DN32měnič otáček	ks	2,00		

PŘÍLOHA Č. 3 Smlouvy o dílo

Stavba :		CEITEC – středoevropský technologický institut				
Objekt :		Zařízení pro ochlazování staveb				
		Objekt C				
Poř. č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
Díl:	7301	Zdroj chladu				
1	0011	Chlad.bezkondenz.2okruhy,2šroub.kompres. Q=504kVV,R134A,P=152,7kVVv1m=74dB(a)l=377A,419A	ks	1,00		
2	002	Kondenzátor s podchlazovačem R134A Q=342kVV P=7,8kVV,3x400v/50Hz,v10=53dBl=3,9A,4ksventilator	ks	2,00		
3	0031	Chlad.jednotka Q=489kVV,chladio R134A,P=138,7kVV v1m=78dBkVV 2 okruhy l=335,387A2ks šroub.kompres.	ks	2,00		
4	004	Suchý chladič Q=628kVV,335kVV,P=21,0kVV 14ventil.3x400V/50Hz l=39,2A	ks	2,00		
5	005	Deskový výměník rozeb.nerez.Q=335kVV DN100 d+m	ks	2,00		
6	007	Oběh.čerpadlo Q=71m3/h,H'10m,P=3,0kVV,l=6,5A 3x380-415V/50Hz vč.protipřír. DN 100	ks	6,00		
7	008	Oběh.čerpadlo Q=36m3/h,H=9m,P=1,5kVV,l=3,15A 3x380-415V/50Hz vč.protipřír. DN 80	ks	1,00		
8	009	Oběh.čerpadlo Q=100m3/h,H=21m,P=11kVV,l=19,4A 3x380-415V/50Hz ,relé vč.protipřír. DN 80	ks	4,00		
9	010	Oběh.čerpadlo Q=221m3/h,H=15,7m,P=15kVV,l=30A 3x380-415V/50Hz ,relé ,snímač,vč.protipřír. DN 150, vč. frekvenčního měniče	ks	2,00		
10	011	Oběh.čerpadlo Q=1,2m3/h,H=50m,P=0,55kVV,l=1,4A 3x380-415V/50Hvč.šroubení G1	ks	1,00		
11	0011	Chladicí jednot.s kompresory 2 okruhy Q=264kW2/8° P=94,2kWl=220A,l=237A,10m=54dB(A)3x380-415V/50Hz	kpl.	1,00		
12	004	Oběh.čerpadlo Q=36m3/h,H'20m,P=4,0kVV,l=8A 3x380-415V/50Hz vč.protipřír. DN 80 ,relé	ks	2,00		
13	005	Oběh.čerpadlo Q=40m3/h,H'19m,P=4,0kVV,l=8A 3x380-415V/50Hz vč.protipřír. DN 80 ,relé	ks	1,00		
14	006	Deskový rozebír.výměník Q=250kW,prim.strana2/8°C směs30%,sekund.strana 6/12°C,uprav.voda DN 125	ks	1,00		
15	001	Zdvoj.čerpadloQ=37m3/h H=18m P=4,0kVV l=8,0A 3x380-415V/50Hzvč.protipřír.DN80,snímač,měnič,relé	ks	1,00		
16	002	Zdvoj.čerpadloQ=58m3/h H=19m P=5,5kVV l=11,2A 3x380-415V/50Hzvč.protipřír.DN40,snímač,měnič,relé	ks	1,00		
17	0011	Nástěnná chladicí jednotka Fancoil 1030x320 mm hl 200mm vč.regulát.a termost. Q=1,5kVV d+m	ks	2,00		
18	0012	Nástěnná chladicí jednotka Fancoil 1030x320 mm hl 200mm vč.regulát.a termost. Q=1,8kVV d+m	ks	4,00		
19	0021	Kazet.do podhledu chlad.jednotka Fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=1,5kVV d+m	ks	2,00		
20	0022	Kazet.do podhledu chlad.jednotka Fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=1,8kVV d+m	ks	1,00		
21	0023	Kazet.do podhledu chlad.jednotka Fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=2,0kVV d+m	ks	2,00		
22	0024	Kazet.do podhledu chlad.jednotka Fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=2,3kVV d+m	ks	2,00		
23	0025	Kazet.do podhledu chlad.jednotka Fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=2,8kVV d+m	ks	5,00		
24	0026	Kazet.do podhledu chlad.jednotka Fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=3,0kVV d+m	ks	2,00		
25	0027	Kazet.do podhledu chlad.jednotka Fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=3,45kVV d+m	ks	4,00		
26	0028	Kazet.do podhledu chlad.jednotka Fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=3,5kVV d+m	ks	3,00		

Objekt :		Zařízení pro ochlazování staveb				
			Objekt C			
Poř. č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
27	0029	Kazet.do podhledu chlad.jednotka Fancoil 600x600 hl.300mm vč,regulát.,termost.Q=4,0kVV d+m	ks	1,00		
28	004	Zdvoj.čerpadloQ=9,5m3/h H=14m P=0,75kVV I=1,9A 3x380-415V/50Hzvč.protipřír.DN40,snímač,měnič	ks	1,00		
29	001	Deskový rozebíratel.nerez výměník Q=140kVV d+m prim strana 6/12 °Csekund.strana 17/25 °C hrdla DN50	ks	2,00		
30	0010	Zdvoj.čerpadloQ=20m3/h H=15m P=1,5kVV I=3,1A 3x380-415V/50Hzvč.protipřír.DN50,snímač,měnič	ks	1,00		
31		Vysokotl. čerpadlo Q=21,2m3/h H=60m P=11kW, I=22,5A 3x380-415V/50Hzvč.protipřír.DN50měnič,relé,snímač	ks	2,00		

PŘÍLOHA Č. 3 Smlouvy o dílo

Stavba :		CEITEC – středoevropský technologický institut				
Objekt :		Zařízení pro ochlazování staveb				
			Objekt S			
Poř. č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena za 1 servis	počet servisů v roce
1	0011	Nástěnná chladicí jednotka fancoil 1030x320 mm hl 200mm vč.regulát.a termost. Q=1,kVV	ks	3,00		
2	0012	Nástěnná chladicí jednotka fancoil 1030x320 mm hl 200mm vč.regulát.a termost. Q=1,5kVV	ks	1,00		
3	0013	Nástěnná chladicí jednotka fancoil 1030x320 mm hl 200mm vč.regulát.a termost. Q=3,0kVV	ks	2,00		
4	0024	Kazet.do podhledu chlad.jednotka fancoil 600x600 hl.300mm vč.regulát.,termost.Q=2,0kVV	ks	8,00		
5	004	Zdvoj.čerpadloQ=15m3/h H=14m P=1,5kVV I=3,4A 3x380-415V/50Hzvč.protipřír.DN50,snímač,měnič	ks	1,00		
6	005	Zdvoj.čerpadloQ=4m3/h H=10,5m P=0,37kVV I=1,0A 3x380-415V/50Hzvč.protipřír.DN32,snímač,měnič	ks	1,00		
7		Oběhové čerpadlo větve datového centra (poz.86), jednoduché čerpadlo sekundárního okruhu (6/12°C), Q=11,5 m3/h, P=0,55 kW, H=15,0 m v.sl., I=3,3A; napětí 3x380-480V/50Hz, včetně frekvenčního měniče a tlakového snímače	ks	2,00		

PŘÍLOHA Č. 4

Základní ceník pro práce poskytované dle čl. 2.2

1. Zhotovitel je oprávněn vyfakturovat objednateli cenu za **pohotovostní servisní zásah**. Tato cena bude zhotovitelem kalkulována jako součin skutečně provedených prací a těchto sazeb:

Servisní a montážní práce prováděné nad rámec této smlouvy a servisní zásahy při odstraňování poruch budou účtovány pro jednotlivé profese v hodinové sazbě dle následujícího rozpisu :

- profese VZT – technik VZT xxxx,- Kč/hod,
- dopravné mimo Prahu je stanoven paušál za xxxx CZK/km (včetně času technika na cestě).

- inženýrské práce budou účtovány v hodinové sazbě xxxx,- Kč/hod,
- dopravné mimo Prahu je stanoven paušál za xxxx CZK/km (včetně času technika na cestě).

- profese chlazení – technik xxxx,- Kč/hod
- dopravné mimo Prahu je stanoven paušál za xxxx CZK/km (včetně času technika na cestě).
-

- profese vlhčení – technik xxxx, Kč/hod
- dopravné mimo Prahu je stanoven paušál za xxxx CZK/km (včetně času technika na cestě).

CENÍK PRACÍ NA CHLADÍCÍCH JEDNOTKÁCH TRANE

- a. Chladicí jednotka typ: **RTWD 160** sériové číslo: EKW2271
 - b. Chladicí jednotka typ: **RTWD 160** sériové číslo: EKW2270
 - c. Chladicí jednotka typ: **RTUD 160** sériové číslo: EKW2272
 - d. Chladicí jednotka typ: **CGAM 110** sériové číslo: EKW2274
 - e. Suchý chladič typ: **VDDQ1006CD96 BST** sériové číslo: VDDQ/ALFA LAVAL/1
 - f. Suchý chladič typ: **VDDQ1006CD96 BST** sériové číslo: VDDQ/ALFA LAVAL/2
 - g. Kondenzátor typ: **BCDSE903BD** sériové číslo: BCDSE/ALFA LAVAL/1
 - h. Kondenzátor typ: **BCDSE902CD** sériové číslo: BCDSE/ALFA LAVAL/2
2. V rámci servisní prohlídky zařízení je zhotovitel povinen provádět **pravidelnou revizi úniku chladiva** dle zákona č. 73/2012 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů, resp. nařízení EU (ES) 842/2006 včetně zápisu do revizní-evidenční knihy chladícího zařízení.

Objednatel se zavazuje toto telefonické oznámení vady zařízení následně písemně potvrdit na tuto emailovou adresu: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx anebo na toto faxové číslo : xxxx

3. Zhotovitel je oprávněn vyfakturovat objednateli cenu za **pohotovostní servisní zásah**. Tato cena bude zhotovitelem kalkulována jako součin skutečně provedených prací a těchto sazeb:
 - a) hodinová sazba servisního technika v pracovní dny od 8:00 do 17:00 hodin = xxxx,- + DPH Kč,
 - b) hodinová sazba servisního technika v pracovní dny od 17:00 do 9:00 hodin xxxx,-CZK +xxx %, soboty, neděle, svátky xxxx,-CZK + xxxx, uvedené ceny jsou bez DPH
 - c) dopravné = xxxx,- Kč + DPH / výjezd servisní čety, přičemž tato cena zahrnuje i ztrátový čas techniků na cestě, (po Praze), mimo Prahu je stanoven paušál za xxxx CZK/km (včetně času technika na cestě).
4. V případě, že se bude jednat o opravu vady zařízení, na které se nevztahuje záruka za jakost díla, je zhotovitel povinen zpracovat a předat objednateli **cenovou nabídku na opravu zařízení**
5. Cena za tyto opravy bude stanovena dohodou smluvních stran, a to na základě nabídky zhotovitele, vypracované ve shodě s charakterem a rozsahem zakázky.
6. Záruka za jakost díla nezahrnuje korozi a erozi zařízení, případně škody způsobené nesprávným použitím zařízení nebo vnějšími vlivy jako je požár, výbuch, záplavy a podobně.
7. Veškeré požadavky na údržbu a provoz jednotky uvedené v „Příručce pro údržbu“ a v odpovídajícím „Návodu pro montáž, obsluhu a údržbu“ musí být dodrženy.

8. Rozsah prací na chladicích jednotkách TRANE

JEDNOTKY SE ŠROUBOVÝMI KOMPRESORY

Popis		Roční údržba březen	Kontrolní návštěva s analýzou vibrací Červenec - srpen	Kontrolní návštěva Říjen - listopad
Check water flows and interlocks Kontrola průtoku vody a blokovacích zařízení		ANO	ANO	ANO
Carry out leak test Provedení zkoušky těsnosti včetně revize		ANO		ANO
Calibrate Controls Kontrola kalibrace ovládacích přístrojů		ANO		ANO
Check configuration and functions of electronic modules Kontrola konfigurace a funkcí elektronických modulů		ANO		ANO
Check operational set points and performance Kontrola nastavení provozních hodnot a provozu		ANO		ANO
Check operation of all safety devices and interlocks Kontrola funkce všech pojistných zařízení a blokad		ANO		ANO
Inspect Contacts & Tighten Terminals Kontrola kontaktů a dotažení svorek		ANO		ANO
Meg the compressor motor Měření izolačního odporu motoru kompresoru		ANO		ANO
Carry out screw compressors vibration analysis – RTWD, RTUD Provedení analýzy vibrací šroubových kompresorů RTWD, RTUD (1x ročně)		Není v ceně	ANO	Není v ceně

Carry out laboratory oil analysis Provedení laboratorní analýzy oleje (1x ročně)			ANO	
Carry out oil replacement Provedení výměny oleje		Není v ceně	Není v ceně	Není v ceně
Check unit operation Kontrola provozu jednotky		ANO		ANO
Record operating pressures, amperages and voltage Záznam provozních tlaků, proudů a napětí		ANO		ANO
Complete visit procedure check sheet. Vyplnění protokolu servisní zprávy.		ANO	ANO	ANO

ROZSAH PRACÍ – suchý chladič ALFA LAVAL

Kontrola průtoku vody a blokovacího zařízení	Kontrola kontaktů a dotažení svorek
Kontrola provozu jednotky	Kontrola provozu všech bezpečnostních zařízení a blokací
Záznam provozních odporů ventilátorů	Vyplnění formuláře o údržbě
Kontrola provozních nastavených hodnot a provozu	

ROZSAH PRACÍ –kondenzátor ALFA LAVAL

Kontrola průtoku vody a blokovacího zařízení	Kontrola kontaktů a dotažení svorek
Kontrola provozu jednotky	Kontrola provozu všech bezpečnostních zařízení a blokací
Záznam provozních odporů ventilátorů	Vyplnění formuláře o údržbě
Kontrola provozních nastavených hodnot a provozu	

pravidelnou revizi úniku chladiva dle zákona č. 73/2012 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů, resp. nařízení EU (ES) 842/2006 včetně zápisu do revizní-evidenční knihy chladícího zařízení.

ROZSAH PRACÍ - KOMPRESOROVÉ JEDNOTKY

Popis
Kontrola průtoku vody a blokovacích zařízení
Provedení zkoušky těsnosti (včetně revize)
Kontrola nastavení ovládacích přístrojů
Kontrola konfigurace a funkcí elektronických modulů
Kontrola nastavení provozních hodnot a provozu
Kontrola funkce všech pojistných zařízení a blokací.
Kontrola kontaktů a dotažení svorek
Měření izolačního odporu motoru kompresoru

Kontrola provozu jednotky
Záznam provozních tlaků, proudů a napětí
Vyplnění formuláře servisní zprávy o postupu údržby

POHOTOVOSTNÍ SERVISNÍ ZÁSAH

Popis

Pohotovostní servisní zásah je servisní výjezd technika TRANE za zjištěním závady a v případě možnosti a prostředků vykonání „drobné opravy“ chladicí jednotky. Za pohotovostní zásah se pokládá i oprava, která byla odhalena zjištěním technika na místě a následně byla vytvořena nabídka, která musí být schválena majitelem zařízení.

Drobná oprava **je specifikována, jako oprava drobného úniku, nebo oprava z náhradních dílů, které servisní technik běžně vozí v autě.**