

SMLOUVA O ÚDRŽBĚ A TECHNICKÉ PODPOŘE
KLIMATIZACE A VZDUCHOTECHNIKY BUDOVY A 3. LF UK

Univerzita Karlova, 3. lékařská fakulta

sídlo: Ruská 87, Praha 10
zastoupena: prof. MUDr. Petrem Widimským, DrSc., děkanem
IČ: 00216208
DIČ: CZ00216208
ID datové schránky: pijj9b4
bankovní spojení: Komerční banka Praha 10, č. účtu 22734101/0100
kontaktní osoba: JUDr. Zdeňka Mužíková
telefon: +420 267 102 233
e-mail: zdenka.muzikova@lf3.cuni.cz
(dále jen „objednatel“ nebo „3.LF UK“)

a

SOREX s.r.o.

sídlo: U Hřiště 456, 267 24 Hostomice
zastupující: Josef Rejsek, jednatel
IČ: 49827201
DIČ: CZ49827201
kontaktní osoba: Josef Rejsek
telefon: 602 332 502
e-mail: josef.rejsek@sorex.cz
(dále jen „zhotovitel“ nebo „poskytovatel“)

(Objednatel a Poskytovatel společně jako „**Smluvní strany**“, jednotlivě jako „**Smluvní strana**“)

V návaznosti na smlouvu o dílo ze dne 28.5.2021 týkající se instalace klimatizace a vzduchotechniky v Budově A 3. LF UK se smluvní strany dohodly v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského na uzavření této Smlouvy o údržbě a technické podpoře klimatizace a vzduchotechniky po dokončení díla („**Smlouva**“):

I.

Předmět smlouvy a díla

1. Předmětem této smlouvy je přednostní odstraňování poruch a preventivní průběžná údržba klimatizace a vzduchotechniky v budově A 3. lékařské fakulty UK, Ruská 87, Praha 10 dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy a dle cenové nabídky uvedené v příloze č. 2 této smlouvy. Zejména se jedná o následující činnosti:
 - a) Provádění periodických prohlídek a kontrol 2x ročně.
 - b) Odstraňování zjištěných závad, které vyplynou z revizí a prohlídek v termínu stanoveném v jednotlivých zprávách.
 - c) Přednostní odstraňování poruch nahlášených objednatel v termínech stanovených v technické specifikaci s garancí započítání odstraňování poruch do 24h v pracovních dnech od obdržení písemného nahlášení poruchy na e-mail uvedený v záhlaví této smlouvy.
 - d) Archivace veškerých revizí, zpráv a jiné předepsané dokumentace.

- e) Revizní a kontrolní činnosti, které vyplynou z nových legislativních předpisů, budou řešeny dodatkem smlouvy.
2. Zhotovitel se zavazuje k provedení díla pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu díla.
 4. Bude-li objednatel požadovat v průběhu provádění díla další dodávky nebo práce, zavazuje se je zhotovitel v rozsahu požadavku objednatele provést, dojde-li mezi smluvními stranami k dohodě o ceně. Pro vyloučení pochybností se však za vícepráce nepovažují takové práce či dodávky, které jsou nezbytné k řádnému provedení díla na základě objednávky, a to i v případě, že nejsou v objednávce výslovně uvedeny, avšak zhotovitel jakožto odborník o nutnosti jejich dodání či provedení vědět měl.

II.

Doba a místo plnění

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou do 31.12.2023.
2. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo v předem odsouhlasených termínech, v periodicitě a dostupnosti uvedené v technické specifikaci, a to vždy prostřednictvím autorizovaných osob.
2. Místem provedení díla je budova A 3. lékařské fakulty Univerzity Karlovy, Ruská 87, Praha 10.

III.

Cena díla a platební podmínky

1. Vzájemně dohodnutá roční cena za prováděné dílo činí **382.600,- Kč**, slovy třistaosmdesátdvetisícsetset korun českých.
2. S ohledem na počátek účinnosti smlouvy je pro sjednané období v roce 2022 splatná poměrná část ceny za dílo tj. 156.600,- Kč.
3. Cena díla bude zaplacená objednatelem na základě vystaveného daňového dokladu – faktury (dále i jako „faktura“), kterou je zhotovitel oprávněn vystavit vždy ke konci příslušného pololetí po provedení periodické kontroly.
4. Daňový doklad – faktura vystavená zhotovitelem musí obsahovat kromě čísla smlouvy a lhůty splatnosti, která činí nejméně **30 dnů** od doručení faktury objednateli, také náležitosti daňového dokladu stanovené příslušnými právními předpisy, zejména zákonem č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a údaje dle § 435 občanského zákoníku, a bude objednateli doručen v listinné podobě, popř. v elektronické podobě do datové schránky nebo na uvedený email. V případě, že faktura nebude mít uvedené náležitosti, objednatel není povinen fakturovanou částku uhradit a nedostává se do prodlení. Bez zbytečného odkladu, nejpozději ve lhůtě splatnosti, objednatel fakturu vrátí zpět zhotoviteli k doplnění. Lhůta splatnosti počíná běžet od doručení daňového dokladu obsahujícího veškeré náležitosti.
5. Úhrada ceny díla bude provedena bezhotovostní formou převodem na bankovní účet zhotovitele. Obě smluvní strany se dohodly na tom, že peněžitý závazek je splněn dnem, kdy je částka odepsána z účtu objednatele.

IV.

Povinnosti zhotovitele, odpovědnost za vady a záruční doba

1. Zhotovitel poskytl v souvislosti s dokončením a předáním díla instalace vzduchotechniky a klimatizace v Budově A 3. LF UK objednateli záruku za jakost dodaného zboží, spočívající v tom, že dodané zboží, jakož i jeho veškeré části a jednotlivé komponenty, budou po celou záruční dobu způsobilé pro použití k ujednaným, případně jinak obvyklým účelům a zachovají si ujednané, případně jinak obvyklé vlastnosti, a to v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu. Servis bude zhotovitel provádět bezplatně (je již obsažen ve sjednané ceně na základě této smlouvy).

2. Po dobu trvání této smlouvy zhotovitel zajistí provedení pravidelných technických prohlídek nařízených výrobcem nebo pravidelné revize/prohlídky/validace (pokud jsou pro správnou funkci zařízení výrobcem či servisní organizací nařízeny nebo doporučeny, včetně měněných náhradních dílů), vše včetně vystavení protokolu. To vše po dobu trvání této smlouvy, a ve výrobcem předepsaných intervalech, nejméně 2x ročně. Zhotovitel prokazatelně písemně vyvolá jednání o termínu provedení prohlídky/validace/revize minimálně 1 měsíc před uplynutím termínu platnosti stávající prohlídky/validace/revize. Termín bude stanoven na základě vzájemné dohody ve lhůtě uvedené v tomto bodu výše. Vady musí objednatel uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
3. V případě výskytu vady je zhotovitel povinen zajistit realizaci záručního servisu následující pracovní den po nahlášení vady objednatelem, a to v místě instalace či umístění zařízení, zjistit příčinu této vady a v co nejkratším termínu ji bezplatně odstranit.
4. Za záruční vady nebudou považovány takové, které byly způsobeny nesprávnou obsluhou nebo údržbou zařízení nebo úmyslným poškozením zařízení objednatelem nebo nepovolanou osobou, případně jakýmkoli jinými zásahy, jednáními nebo skutečnostmi nastalými na straně objednatele. Odstranění takto zjištěných vad bude provedeno za úplatu.
5. Maximální doba provedení záruční opravy se sjednává v délce nejvýše do 48 hodin od okamžiku jejího nahlášení objednatelem. Pokud by to charakter vady vyžadoval (např. nákup speciálních součástek), je možné maximální dobu záruční opravy po předchozí domluvě se zhotovitelem prodloužit.
6. Neodstraní-li zhotovitel reklamovanou vadu ani do 30 kalendářních dnů ode dne jejího nahlášení objednatelem, je povinen bezplatně poskytnout objednateli obdobné zboží, tak aby bylo možné zabezpečit odpovídající funkčnost zařízení.
7. Pokud zhotovitel bude v prodlení s termínem provedení záručního servisu, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2% z roční servisní ceny dodaného zboží za každý i započatý den prodlení. Náhrada škody tím není dotčena.
8. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli provedení opravy v místě instalace v libovolnou hodinu ve lhůtě pro provedení opravy.

V.

Porušení smluvních povinností

1. Smluvní strany se dohodly na následujících sankcích za porušení smluvních povinností:
 - a) zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli za každý den prodlení s prováděním díla smluvní pokutu ve výši 0,2% z celkové ceny díla s DPH,
 - b) smluvní strany se zavazují zaplatit druhé straně za každý den překročení sjednaného termínu splatnosti kteréhokoliv peněžitého závazku úrok z prodlení ve výši 0,01 % z neuhrazené částky do jejího zaplacení.
2. Objednatel má právo na náhradu škody vzniklou z porušení povinností, ke kterému se vztahuje smluvní pokuta. Náhrada škody zahrnuje skutečnou škodu a ušlý zisk.
3. Zhotovitel se zavazuje, že bude pojištěn v přiměřené výši, pro případ uplatnění náhrady škody Objednatelem.

VII.

Závěrečná ustanovení

1. Pokud v této smlouvě není stanoveno jinak, řídí se právní vztahy z ní vyplývající příslušnými ustanovení občanského zákoníku.
2. Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze po dohodě smluvních stran formou písemných a číslovaných dodatků.

3. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních s platností originálu, přičemž objednatel obdrží jedno vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení.
4. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva ke své účinnosti vyžaduje uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., a s tímto uveřejněním souhlasí. Zaslání smlouvy do registru smluv zajistí objednatel neprodleně po podpisu smlouvy. Objednatel se současně zavazuje informovat druhou smluvní stranu o provedení registrace tak, že zašle druhé smluvní straně kopii potvrzení správce registru smluv o uveřejnění smlouvy bez zbytečného odkladu poté, kdy sama potvrzení obdrží, popř. již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky druhé smluvní strany (v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace smlouvy obdrží obě smluvní strany zároveň).

VII. Podpisy smluvních stran

1. Zhotovitel i objednatel shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetli, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, bez zneužití tísně, nezkušenosti, rozumové slabosti, rozrušení nebo lehkomyšlnosti druhé strany, na důkaz čehož připojují své podpisy.

Příloha č. 1 Smlouvy – Technická specifikace
Příloha č. 2 Smlouvy - Cenová nabídka

V Praze dne 22. 08. 2022

.....
Za objednatele:
Prof. MUDr. Petr Widimský, DrSc.
Děkan

V Praze dne 11. 8. 2022

.....
Za zhotovitele:
Josef Rejsek, jednatel

S
KUMAS
267 2
Tel.:

Příloha č. 1

Specifikace činností k zabezpečení preventivní údržby:

Preventivní periodické návštěvy spojené s prohlídkou zařízení za účelem minimalizace rizika poruchových stavů, provedení analýzy stavu tohoto zařízení a provádění běžných údržbových prací. Provedení revize úniku chladiva.

A. VZDUCHOTECHNICKÉ A KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY komorové

1. Ventilátorové komory

Ventilátory

- Kontrola zanesení, nepoškození, koroze a pevnosti
- Kontrola vyváženosti kola odposlechem
- Kontrola hluku ložisek odposlechem
- Kontrola těsnosti a mechanického poškození pružných vložek
- Kontrola tlumičů chvění pod ventilátory
- Kontrola ochranné mříže a zákrytů a jejich dotažení
- Čištění lopatek ventilátorů, komor

Elektromotory

- Kontrola znečištění, nepoškození, koroze a upevnění
- Kontrola směru otáčení
- Kontrola hluku ložisek odposlechem a jejich údržba
- Kontrola funkčnosti zakrytování, těsnosti vývodek
- Proměření proudové zátěže jednotlivých fází
- Kontrola dotažení elektrických svorek
- Kontrola správné dimenze jištění
- Čištění

Řemenové převody

- Kontrola znečištění, nepoškození a opotřebení
- Kontrola napnutí a vyrovnaní, příp. seřízení
- Kontrola zakrytování
- Čištění

2. Výměníky tepla

Rekuperátor – zpětné získávání tepla

- Kontrola zanesení, nepoškození a koroze
- Čištění lamel výměníku a výměňkové komory
- Kontrola funkce odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky

Ohřivač (vzduch-kapalina)

- Kontrola zanesení, nepoškození a koroze na straně vzduchu
- Kontrola funkce přívodu a odvodu topného média
- Čištění lamel na straně vzduchu
- Odvzdušnění, odkalení výměníku
- Kontrola funkce protimrazové ochrany

Chladič (vzduch-kapalina)

- Kontrola zanesení, nepoškození a koroze na straně vzduchu
- Kontrola funkce přívodu a odvodu chladicího média
- Odvzdušnění, odkalení
- Kontrola funkce odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky
- Čištění a kontrola odlučovače kapek
- Čištění lamel na straně vzduchu

Výparník (vzduch-chladivo)

- Kontrola zanesení, nepoškození, koroze a námrazy na straně vzduchu
- Kontrola funkce odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky
- Čištění a kontrola odlučovače kapek
- Čištění lamel na straně vzduchu

3. Filtrační a ostatní komory klimatizačních jednotek

Filtrační komory

- Kontrola zanesení, nepoškození a koroze komor
- Výměna znehodnoceného filtračního materiálu
- Kontrola těsnosti dosednutí filtračních vložek a zajištění
- Kontrola upevnění a nastavení dif. snímačů tlaku – signalizace zanesení filtrů

Uzavírací, regulační a směšovací klapky

- Kontrola zanesení, nepoškození a koroze
- Kontrola těsnosti a funkčnosti klapek
- Promazání pohyblivých částí
- Čištění komor

Ostatní – pro všechny komory jednotek

- Kontrola zanesení, nepoškození a koroze komor
- Kontrola funkce odpadů a odvodů
- Kontrola těsnosti a chodu dveří a uzávěr
- Promazání pohyblivých částí
- Kontrola vnějšího nepoškození izolace (pohledová kontrola)
- Kontrola těsnosti pružných spojů
- Kontrola závěsů včetně pružného uložení
- Čištění komor

B. CHLAZENÍ

1. Kondenzační jednotka (zdroj chl. pro vzduchotechniku)

- Kontrola nepoškození, zanesení a koroze
- Kontrola stavu kondenzátu a jeho vyčištění
- Kontrola stavu kond. ventilátoru a jeho vyčištění
- Kontrola stavu chl. média, chodu kompresoru (tlak na sání a výstupu, el.),
- Kontroly funkce termostatu, exp. ventilu, tlakových čidel, ovladače
- Kontroly elektrického příslušenství
- Vyčištění filtrů
- Kontrola proudového zatížení jednotlivých fází

2. Klimatizační jednotka (split, multisplit)

- Kontrola stavu výparníku (těsnost, čistota)
- Kontrola stavu kondenzátu a jeho vyčištění
- Kontrola stavu kond. ventilátoru a jeho vyčištění
- Kontrola stavu chl. média, chodu kompresoru (tlak na sání a výstupu, el.),
- Kontroly funkce termostatu, exp. ventilu, tlakových čidel, ovladače
- Kontroly elektrického příslušenství
- Vyčištění filtrů
- Kontrola proudového zatížení jednotlivých fází
- Kontrola nepoškození, zanesení a koroze

Pohony (vč. ventilů, klapek ...)

- Kontrola znečištění, poškození a koroze, optická kontrola těsnosti
- Přezkoušení nastavení koncových spínačů
- Přezkoušení havarijních nastavení
- Kontrola dotažení na svorkovnicích
- Kontrola dojezdu do koncových poloh, popř. seřízení a nastavení chodu
- Promazání převodů

Službou odstraňování poruch se rozumí poskytování techniků pro přednostní odstraňování poruch klimatizačního zařízení. K započetí odstraňování poruch dojde do 24 hodin (v pracovních dnech v pondělí až pátek) od písemného oznámení objednatele.

Kontaktní spojení na zhotovitele:

tel: 311 584 573, 311 584 988

fax: 311 583 130

e-mail: info@sorex.cz,servis@sorex.cz

mobil: 724 821 068 forma oznámení SMS

Výpis materiálu UTCH

Č.	Ozn.	Popis	-	Počet	1.Q	2.Q	3.Q	4.Q	Celkem	Poznámky vc. povinné revize úniku chladičů
CHL.1.1 - VRF chladivový systém - 1.NP západ										
2	CHL.1.1 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x1625x380 mm (ŠxVxH); akustický výkon: 81 dB(A); napájení 3x400 V; jm. příkon 14,0 kW; EER 2,4	ks	1		5 500,00		5 500,00	11 000,00	
3	CHL.1.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 816x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	8				2 800,00	2 800,00	
4	CHL.1.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 816x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	3				1 050,00	1 050,00	
CHL.1.1 celkem:										
CHL.1.2 - VRF chladivový systém - 1.NP východ										
17	CHL.1.2 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 28,0 kW; topný výkon 30,6 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x1625x380 mm (ŠxVxH); akustický výkon: 80 dB(A); napájení 3x400 V; jm. příkon 8,75 kW; EER 3,2	ks	1		4 500,00		4 500,00	9 000,00	vc. povinné revize úniku chladičů
18	CHL.1.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 1,6 kW; topný výkon 1,8 kW; rozměry 816x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 54 dB(A); napájení 230 V	ks	1				350,00	350,00	
19	CHL.1.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 816x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	1				350,00	350,00	
20	CHL.1.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 816x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	6				2 100,00	2 100,00	
CHL.1.2 celkem:										
CHL.1.3 - Split systém - mrazáky v 1.NP										
32	CHL.1.3	Venkovní chladicí split jednotka; chladicí výkon 9,50 kW; topný výkon 10,80 kW (nominální); chladivo R32; rozměry 950x1380x330 mm (ŠxVxH); váha 87,5 kg; napájení 3x400 V / 3,44 kW; akustický výkon: 66 dB(A)	ks	1		1 950,00		1 950,00	3 900,00	vc. povinné revize úniku chladičů
33	CHL.1.3	Nástěnná vnitřní jednotka; chladicí výkon 9,50 kW; topný výkon 10,80 kW; rozměry 1200x360x265 mm (ŠxVxH); váha 18,3 kg; EER 3,7; SEER 6,1; akustický výkon: 65 dB(A); v6. Intra cool	ks	1				350,00	350,00	
CHL.1.3 celkem:										
CHL.1.4 - Split systém - server v 1.NP										
39	CHL.1.4	Venkovní chladicí split jednotka; chladicí výkon 8,00 kW; topný výkon 9,00 kW (nominální); chladivo R32; rozměry 950x834x330 mm (ŠxVxH); váha 58 kg; napájení 230 V / 2,7 kW; akustický výkon: 68 dB(A)	ks	1		1 950,00		1 950,00	3 900,00	vc. povinné revize úniku chladičů
40	CHL.1.4	Nástěnná vnitřní jednotka; chladicí výkon 8,00 kW; topný výkon 9,00 kW; rozměry 1200x360x265 mm (ŠxVxH); váha 18,3 kg; EER 3,51; SEER 7,0; akustický výkon: 62 dB(A); v6. Intra cool	ks	1				350,00	350,00	
CHL.1.4 celkem:										
CHL.1.5 - Split systém - server v 1.NP (záloha)										
47	CHL.1.5	Venkovní chladicí split jednotka; chladicí výkon 8,00 kW; topný výkon 9,00 kW (nominální); chladivo R32; rozměry 950x834x330 mm (ŠxVxH); váha 58 kg; napájení 230 V / 2,7 kW; akustický výkon: 68 dB(A)	ks	1		1 950,00		1 950,00	3 900,00	vc. povinné revize úniku chladičů
48	CHL.1.5	Nástěnná vnitřní jednotka; chladicí výkon 8,00 kW; topný výkon 9,00 kW; rozměry 1200x360x265 mm (ŠxVxH); váha 18,3 kg; EER 3,51; SEER 7,0; akustický výkon: 62 dB(A); v6. Intra cool	ks	1				350,00	350,00	
CHL.1.5 celkem:										
CHL.2.1 - VRF chladivový systém - 2.NP západ										
54	CHL.2.1 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x1625x380 mm (ŠxVxH); akustický výkon: 81 dB(A); napájení 3x400 V; jm. příkon 14,0 kW; EER 2,4	ks	1		5 500,00		5 500,00	11 000,00	vc. povinné revize úniku chladičů
55	CHL.2.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 816x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	9				3 150,00	3 150,00	
56	CHL.2.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 816x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	2				700,00	700,00	
CHL.2.1 celkem:										
CHL.2.2 - VRF chladivový systém - 2.NP sever										
68	CHL.2.2 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x1625x380 mm (ŠxVxH); akustický výkon: 81 dB(A); napájení 3x400 V; jm. příkon 14,0 kW; EER 2,4	ks	1		5 500,00		5 500,00	11 000,00	vc. povinné revize úniku chladičů
69	CHL.2.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 1,6 kW; topný výkon 1,8 kW; rozměry 816x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 54 dB(A); napájení 230 V	ks	4				1 400,00	1 400,00	
70	CHL.2.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 816x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	8				2 800,00	2 800,00	
71	CHL.2.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 816x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	3				1 050,00	1 050,00	
CHL.2.2 celkem:										
CHL.2.3 - VRF chladivový systém - 2.NP východ										
85	CHL.2.3 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x1625x380 mm (ŠxVxH); akustický výkon: 81 dB(A); napájení 3x400 V; jm. příkon 14,0 kW; EER 2,4	ks	1		5 500,00		5 500,00	11 000,00	vc. povinné revize úniku chladičů
86	CHL.2.3 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 816x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	9				3 150,00	3 150,00	
87	CHL.2.3 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 816x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	4				1 400,00	1 400,00	
CHL.2.3 celkem:										
CHL.2.4 - Split systém - laboratoř v 2.NP										

101	CHL.2.4	Venkovní chladič spíň jednotka; chladič výkon 8,00 kW; topný výkon 9,00 kW (nominální); chladiivo R32; rozměry 950x834x330 mm (ŠxVxH); váha 58 kg; napájení 230 V / 2,7 kW; akustický výkon: 68 dB(A)	ks	1				vc. povinné revize úniku chladičiv
102	CHL.2.4	Nástěnná vnitřní jednotka; chladič výkon 8,00 kW; topný výkon 9,00 kW; rozměry 1200x360x265 mm (ŠxVxH); váha 18,1 kg; EER 3,51; SEER 7,0; akustický výkon: 62 dB(A); vč. Infrapyl	ks	1	1 950,00	1 950,00	3 900,00	
CHL.2.4 celkem:								
CHL.3.1 - VRF chladičový systém - 3.NP západ								
108	CHL.3.1 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladič výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladiivo R410A; rozměry 1090x1625x380 mm (ŠxVxH); akustický výkon: 81 dB(A); napájení 3x400 V; jm. výkon 14,0 kW; EER 2,4	ks	1	5 500,00	5 500,00	11 000,00	vc. povinné revize úniku chladičiv
109	CHL.3.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladič výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	6		2 100,00	2 100,00	
110	CHL.3.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladič výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	6		2 100,00	2 100,00	
CHL.3.1 celkem:								
CHL.3.2 - VRF chladičový systém - 3.NP sever								
124	CHL.3.2 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladič výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladiivo R410A; rozměry 1090x1625x380 mm (ŠxVxH); akustický výkon: 81 dB(A); napájení 3x400 V; jm. výkon 14,0 kW; EER 2,4	ks	1	5 500,00	5 500,00	11 000,00	vc. povinné revize úniku chladičiv
125	CHL.3.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladič výkon 1,6 kW; topný výkon 1,8 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 54 dB(A); napájení 230 V	ks	6		2 100,00	2 100,00	
126	CHL.3.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladič výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	3		1 050,00	1 050,00	
127	CHL.3.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladič výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	5		1 750,00	1 750,00	
CHL.3.2 celkem:								
CHL.3.3 - VRF chladičový systém - 3.NP východ								
141	CHL.3.3 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladič výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladiivo R410A; rozměry 1090x1625x380 mm (ŠxVxH); akustický výkon: 81 dB(A); napájení 3x400 V; jm. výkon 14,0 kW; EER 2,4	ks	1	5 500,00	5 500,00	11 000,00	vc. povinné revize úniku chladičiv
142	CHL.3.3 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladič výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	8		2 800,00	2 800,00	
143	CHL.3.3 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladič výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	4		1 400,00	1 400,00	
CHL.3.3 celkem:								
CHL.4.1 - VRF chladičový systém - 4.NP západ								
157	CHL.4.1 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladič výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladiivo R410A; rozměry 1090x1625x380 mm (ŠxVxH); akustický výkon: 81 dB(A); napájení 3x400 V; jm. výkon 14,0 kW; EER 2,4	ks	1	5 500,00	5 500,00	11 000,00	vc. povinné revize úniku chladičiv
158	CHL.4.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladič výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	8		2 800,00	2 800,00	
159	CHL.4.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladič výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	4		1 400,00	1 400,00	
CHL.4.1 celkem:								
CHL.4.2 - VRF chladičový systém - 4.NP sever								
172	CHL.4.2 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladič výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladiivo R410A; rozměry 1090x1625x380 mm (ŠxVxH); akustický výkon: 81 dB(A); napájení 3x400 V; jm. výkon 14,0 kW; EER 2,4	ks	1	5 500,00	5 500,00	11 000,00	vc. povinné revize úniku chladičiv
173	CHL.4.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladič výkon 1,6 kW; topný výkon 1,8 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 54 dB(A); napájení 230 V	ks	7		2 450,00	2 450,00	
174	CHL.4.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladič výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	7		2 450,00	2 450,00	
175	CHL.4.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladič výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	2		700,00	700,00	
CHL.4.2 celkem:								
CHL.4.3 - VRF chladičový systém - 4.NP východ								
190	CHL.4.3 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladič výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladiivo R410A; rozměry 1090x1625x380 mm (ŠxVxH); akustický výkon: 81 dB(A); napájení 3x400 V; jm. výkon 14,0 kW; EER 2,4	ks	1	5 500,00	5 500,00	11 000,00	vc. povinné revize úniku chladičiv
191	CHL.4.3 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladič výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	6		2 100,00	2 100,00	
192	CHL.4.3 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladič výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	6		2 100,00	2 100,00	
CHL.4.3 celkem:								
CHL.5.1 - VRF chladičový systém - 5.NP západ								
205	CHL.5.1 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladič výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladiivo R410A; rozměry 1090x1625x380 mm (ŠxVxH); akustický výkon: 81 dB(A); napájení 3x400 V; jm. výkon 14,0 kW; EER 2,4	ks	1	5 500,00	5 500,00	11 000,00	vc. povinné revize úniku chladičiv
206	CHL.5.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladič výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	7		2 450,00	2 450,00	
207	CHL.5.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladič výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	4		1 400,00	1 400,00	
CHL.5.1 celkem:								
CHL.5.2 - VRF chladičový systém - 5.NP sever								
220	CHL.5.2 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladič výkon 28,0 kW; topný výkon 30,6 kW; chladiivo R410A; rozměry 1090x1625x380 mm (ŠxVxH); akustický výkon: 80 dB(A); napájení 3x400 V; jm. výkon 8,75 kW; EER 3,2	ks	1	5 500,00	5 500,00	11 000,00	vc. povinné revize úniku chladičiv
221	CHL.5.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladič výkon 1,6 kW; topný výkon 1,8 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 54 dB(A); napájení 230 V	ks	3		1 050,00	1 050,00	
222	CHL.5.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladič výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	2		700,00	700,00	

223	CHL.5.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	5		1 750,00		1 750,00		
#####	CHL.5.2 VRF	Čerpadlo kondenzátu vnitřních jednotek s el. plovákem; hluchost 17 dBa; výkon 50W; výtlak 5m; rozměry čerpadla: 150x37x40 (DxŠxV); rozměry nádržek 90x35x40 (DxŠxV)	ks	10					V ceně servisu	
CHL.5.2 celkem;										
CHL.5.3 - VRF chladivový systém - 5.NP východ										
235	CHL.5.3 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x1625x380 mm (ŠxVxH); akustický výkon: 81 dB(A); napájení 3x400 V; jm. příkon 14,0 kW; EER 2,4	ks	1	5 500,00		5 500,00	11 000,00	vc. povinné revize úniku chladiv	
236	CHL.5.3 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	9		3 150,00		3 150,00		
237	CHL.5.3 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	3		1 050,00		1 050,00		
CHL.5.3 celkem;										
CHL.6.1 - VRF chladivový systém - 6.NP západ										
249	CHL.6.1 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 28,0 kW; topný výkon 30,6 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x1625x380 mm (ŠxVxH); akustický výkon: 80 dB(A); napájení 3x400 V; jm. příkon 8,75 kW; EER 3,2	ks	1	4 500,00		4 500,00	9 000,00	vc. povinné revize úniku chladiv	
250	CHL.6.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	9		3 150,00		3 150,00		
251	CHL.6.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	2		700,00		700,00		
CHL.6.1 celkem;										
CHL.6.2 - VRF chladivový systém - 6.NP sever										
262	CHL.6.2 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 22,4 kW; topný výkon 24,5 kW; chladivo R410A; rozměry 950x1380x330 mm (ŠxVxH); akustický výkon: 81 dB(A); napájení 3x400 V; jm. příkon 8,3 kW; EER 2,7	ks	1	4 500,00		4 500,00	9 000,00	vc. povinné revize úniku chladiv	
263	CHL.6.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 1,6 kW; topný výkon 1,8 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 54 dB(A); napájení 230 V	ks	3		1 050,00		1 050,00		
264	CHL.6.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	3		1 050,00		1 050,00		
265	CHL.6.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	2		700,00		700,00		
CHL.6.2 celkem;										
CHL.6.3 - VRF chladivový systém - 6.NP východ										
276	CHL.6.3 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 28,0 kW; topný výkon 30,6 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x1625x380 mm (ŠxVxH); akustický výkon: 80 dB(A); napájení 3x400 V; jm. příkon 8,75 kW; EER 3,2	ks	1	4 500,00		4 500,00	9 000,00	vc. povinné revize úniku chladiv	
277	CHL.6.3 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 1,6 kW; topný výkon 1,8 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 54 dB(A); napájení 230 V	ks	1		350,00		350,00		
278	CHL.6.3 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	8		2 800,00		2 800,00		
279	CHL.6.3 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 818x316x189 mm (ŠxVxH); váha 8,4 kg; akustický výkon: 55 dB(A); napájení 230 V	ks	2		700,00		700,00		
CHL.6.3 celkem;										
CHL.6.4 - Split systém - laboratoř v 6.NP										
290	CHL.6.4	Venkovní chladicí split jednotka; chladicí výkon 5,00 kW; topný výkon 5,80 kW (nominální); chladivo R32A; rozměry 770x545x288 mm (ŠxVxH); váha 35 kg; napájení 230 V / 2,0 kW; akustický výkon: 65 dB(A)	ks	1	1 950,00		1 950,00	3 900,00		
291	CHL.6.4	Nástěnná vnitřní jednotka; chladicí výkon 5,00 kW; topný výkon 5,8 kW; rozměry 998x345x210 mm (ŠxVxH); váha 11,4 kg; EER 3,2; SEER 7,0; akustický výkon: 60 dB(A); up. Intra cool	ks	1		350,00		350,00		
CHL.6.4 celkem;										
297		Centrální řídicí modul pro 17 systémů VRF (199 nástěnných jednotek) a 5 systémů split; možnost vzdáleného ovládní přes webovou rozhraní	ks	1	3 500,00		3 500,00	7 000,00		
298		Auxiliární ventilátor; průtok vzduchu 180m3/h, rozměry 180x180x120mm	ks	4					V ceně servisu	
Celková cena za rok bez DPH					102 750,00		174 150,00	276 900,00		

Kód	Popis	Komentář	MJ	Výměra*						
	3. LÉKAŘSKÁ FAKULTA			Výměra						
	Rekapitulace									
	Zař. č.1 - Větrání poslucháren									
	Zař. č.2 - Větrání centrální části s výdejnou									
	Zař. č.3 - Větrání laboratoří (zviřetník)									
	VZDUCHOTECHNIKA									
	Zař. č.1 - Větrání poslucháren				1.Q	2.Q	3.Q	4.Q	Celkem	Poznámky
1.01a	VZT jednotka s deskovým rekuperátorem a chlazením s přímým výparem Referenční výrobek: Systemair Geniox Go 16 - venkovní provedení Množství vzduchu: přívod: 7500m3/h, odvod: 7500m3/h; Externí tlaková ztráta 250/250 Pa; Rozměry: (d x š x v) 5282 x 1682 x 1902 mm, hmotnost 2225 kg; Akustické parametry: Přívodní vzduch: 77dB(A) Odvodní vzduch: 62dB(A) Sání venkovního vzduchu: 64dB(A) výfuk odpadního vzduchu : 76dB(A) Do okolí: 58dB(A)		ks	2,00	6 600,00		6 600,00		13 200,00	vč.výměny filtrů
1.01b	VZT jednotka s deskovým rekuperátorem a chlazením s přímým výparem Referenční výrobek: Systemair Geniox Go 18 - venkovní provedení Množství vzduchu: přívod: 9800m3/h, odvod: 9800m3/h; Externí tlaková ztráta 250/250 Pa; Rozměry: (d x š x v) 5182 x 1882 x 2102 mm, hmotnost 2515 kg; Akustické parametry: Přívodní vzduch: 77dB(A) Odvodní vzduch: 65dB(A) Sání venkovního vzduchu: 66dB(A) výfuk odpadního vzduchu : 77dB(A) Do okolí: 62dB(A) Hluk v oktávových frekvenčních pásmech viz. technický list VZT jednotka obsahující: - Deskový rekuperátor s účinností (mokrá / suchá dle EN 308 na 8000 m3/h): 79% / 74% přívod: te = -12°C za rekuperátorem 13,4°C (se směřováním) odvod: ti = 20°C za rekuperátorem -0,2°C (se směřováním)		ks	1,00	7 250,00		7 250,00		14 500,00	vč.výměny filtrů

1.03a	Venkovní kondenzační jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; chladicí výkon 28 kW; rozměry (ŠxVxH) 1090x1625x380; hmotnost 144 kg; akustický výkon 77 dBA; napájení 3x400 V; chladivo R410A	Ref.v.: LG ARUN100LSS0	ks	4,00	18 000,00	18 000,00	36 000,00	Vc. povinné revize úniku chladičů
1.03b	Venkovní kondenzační jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; chladicí výkon 33,6 kW; rozměry (ŠxVxH) 1090x1625x380; hmotnost 157 kg; akustický výkon 78 dBA; napájení 3x400 V; chladivo R410A	Ref.v.: LG ARUN120LSS0	ks	2,00	9 000,00	9 000,00	18 000,00	Vc. povinné revize úniku chladičů