

ZMLUVA O DIELO Č.: 1/M/MKKC/2006

Na vykonanie pravidelného servisu, preventívnej údržby a opráv a kontrolnej činnosti zariadení Vzduchotechniky, Chladenia a Merania a regulácie podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/91 Zb. v platnom znení
č.6005/01/2002

1. ZMLUVNÉ STRANY

1.1. Zhotoviteľ

MEDACL spol. s r.o.
Hattalova 6
83103 Bratislava 3

telefónny a faxový kontakt

tel.
fax

v zastúpení

Ing. Peter Angst, konateľ

ďalšie oprávnené osoby na rokovanie :

bankové spojenie
číslo účtu
IČO
IČ DPH

ČSOB Bratislava
802103693/7500
17323045
SK2020318564

Zapísaná v OR OS Bratislava 1, oddiel:Sro, vložka č: 1515/B

1.2. Objednávateľ

Univerzitná knižnica v Bratislave
Michalská 1
811 01 Bratislava 1
tel. 02/59804103,0908 785 773
fax 02/544 34 224

telefónny a faxový kontakt

štatutárny zástupca:

PhDr. Tibor Trgiňa
generálny riaditeľ

ďalšie oprávnené osoby na rokovanie :

bankové spojenie:
číslo účtu:
IČO:

Štátna pokladnica
7000070334/8180
164631

2. PREDMET ZMLUVY

- 2.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že v rozsahu a za podmienok stanovených touto zmluvou a v rozsahu dokumentácie skutočného vyhotovenia diela bude vykonávať pravidelný servis a opravy jestvujúcich zariadení vzduchotechniky (VZT) a klimatizačných zariadení (CHL) v objekte

Univerzitná knižnica, Michalská 1, 814 17 Bratislava

s cieľom zabezpečiť podmienky pre spoľahlivú funkciu predmetného zariadenia v zmysle projektovaných parametrov, zodpovedajúcej legislatíve a platných noriem. Predmet servisných prác tvoria úkony vykonávané nad rámec bežnej údržby (Príloha č.:1), ktorú vykonáva prevádzkovateľ vlastnými pracovníkmi. Servisné práce majú preventívny charakter a ich úlohou je znížiť počet závad zariadení na najmenšiu možnú mieru.

- 2.2. Podrobný rozsah vykonávaných servisných prác je popísaný v prílohe č.1 tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.
- 2.3 Objednávateľ sa zaväzuje, že poskytne zhotoviteľovi dojednané spolupôsobenie a stálu prítomnosť pracovníka objednávateľa počas prác vykonávaných zhotoviteľom, v zmysle dohodnutých podmienok, predmet zmluvy prevezme a zaplatí zaň dohodnutú cenu.

3. ROZSAH A OBSAH PREDMETU ZMLUVY

- 3.1. Obsahom predmetu zmluvy sú zariadenia ústredného kúrenia, vzduchotechniky a klimatizačných zariadení v zmysle projektovej dokumentácie. Cyklus vykonávania servisných prehliadok je podľa termínov v prílohe č.1, pričom niektoré zariadenia budú podrobené prehliadke dvakrát za rok vždy pred začatím zimnej sezóny a pred začatím letnej sezóny, a niektoré raz za kalendárny rok (viď údaje prílohy zmluvy)
- 3.2. Predmet zmluvy bude zhotoviteľ vykonávať formou:

3.2.1. pravidelného servisu

Vzt - 2 x do roka (v období jar - apríl, jeseň - september)

Chladienie -2 x do roka - pred zahájením obdobia chladienia apríl (podľa vonkajšej teploty) a po ukončení obdobia chladienia (september)

MaR - 1 x za rok

- 3.2.2. samostatných servisných výjazdov na opravu pri nahlásenej poruche, resp. inej požiadavke od objednávateľa.

4. SPÔSOB VYKONÁVANIA PREDMETU ZMLUVY

- 4.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať predmet zmluvy pomocou kvalifikovaných a školených pracovníkov v súlade so všeobecne záväznými predpismi, technickými normami tak, aby svojou činnosťou vytvoril predpoklady pre spoľahlivú činnosť zariadení vymedzených článkom 2.1.
- 4.2. Pri vykonávaní pravidelného servisu uskutoční zhotoviteľ kontrolu všetkých užívateľských funkcií predmetného zariadenia, so zameraním hlavne na zistenie rozdielu medzi stavom zariadenia po odovzdaní do užívania (resp. projektovanými požiadavkami) a skutočným stavom. V prípade zistenia závad, ktoré by bránili riadnej funkcii zariadení do najbližšej dohodnutej preventívnej prehliadky, informuje bezodkladne objednávateľa o potrebe vykonania opravy. Po vykonaní pravidelného servisu vyhotoví zhotoviteľ zápis, ktorý objednávateľ potvrdí podpisom osoby na to určenej (viď bod 6.4.). Zápis bude slúžiť ako podklad pre vystavenie faktúry. (Vzory zápisu viď príloha č. 2)

- 4.3. Po vykonaní pravidelného servisu (bod 3.2.1.) vyhotoví zhotoviteľ zápis o vykonaní preventívnej prehliadky, v ktorom uvedie, či predmetné zariadenie po vykonaní servisného úkonu v zmysle samostatnej prílohy spĺňa požadované parametre, resp. je potrebná oprava niektorého komponentu s použitím náhradných dielov, alebo spotrebného materiálu.

Objednávateľ podpisom osoby na to určenej (bod č.6.4) potvrdí každý zápis o vykonaní prehliadky. Zápis bude slúžiť ako podklad pre vystavenie faktúry.

(Vzory zápisu viď príloha č. 2)

- 4.4. Pri vzniku poruchy, resp. inom dôvode na opravu (bod 3.2.2.) zariadení vyzve objednávateľ zhotoviteľa na vykonanie opravy predmetného zariadenia prostredníctvom osoby na to určenej, formou E-mailovej, faxovej alebo telefónnej správy, potvrdenej písomnou formou najneskôr do 3 dní.

Zhotoviteľ nastúpi na opravu v termíne dojednanom v tejto zmluve s cieľom odstrániť vzniknutú poruchu v čo najkratšom čase. Pokiaľ je potrebné pre odstránenie poruchy použitie náhradného dielu alebo spotrebného materiálu, informuje o tom písomne zhotoviteľ bezodkladne objednávateľa s predbežnými údajmi o cene a dodacej lehote predmetného dielu. Po vykonaní opravy vyhotoví zhotoviteľ zápis o vykonaní opravy zariadenia, ktorý objednávateľ potvrdí podpisom osoby na to určenej, a ktorý bude slúžiť súčasne ako podklad pre vystavenie faktúry .

5. TERMÍNY PLNENIA

- 5.1. Zhotoviteľ vykoná prvú servisnú prehliadku v termíne, ktorý bude dohodnutý s osobou na to určenou od objednávateľa, po potvrdení servisnej zmluvy objednávateľom.
- 5.2. Pokiaľ nebude dohodnuté inak bude termín vykonania jesennej preventívnej prehliadky v septembri a termín vykonania jarnej preventívnej prehliadky v apríli. Zhotoviteľ dohodne s objednávateľom najvhodnejší termín, pre vykonanie pravidelných preventívnych prehliadok s ohľadom na počasie a špecifiká prevádzky konkrétneho zariadenia objednávateľa . Preventívnu prehliadku a výmenu všetkých filtrov na všetky zariadenia vykoná zhotoviteľ i so zápisom o jej vykonaní do 10 dní od zahájenia prác.
- 5.3. Pri požiadavke objednávateľa na odstránenie poruchy je zhotoviteľ povinný nastúpiť na opravu v termíne do 24 hodín od nahlásenia poruchy. Do uvedenej lehoty sa započítavajú len pracovné dni.
- 5.4. Po dobu dodacej lehoty náhradného dielu na opravu zariadenia ústredného kúrenia, vzduchotechniky a klimatizačných zariadení od dotknutého distribútora nie je zhotoviteľ v omeškaní s odstránením poruchy zariadenia, po jeho dodaní je však zhotoviteľ povinný opravu bezodkladne ukončiť.

6. Povinnosti zmluvných strán pre vykonanie prác

Povinnosti objednávateľa:

- 6.1. Objednávateľ je povinný zabezpečiť zhotoviteľovi podmienky pre nerušenú pracovnú činnosť v dobe vykonávania predmetu zmluvy, hlavne prístup na miesto výkonu a nevykonávanie takých činností, ktoré by akýmkoľvek spôsobom bránili splneniu predmetu zmluvy v dohodnutom termíne.
- 6.2. Ak je v niektorých prípadoch pre spoľahlivý výkon predmetu zmluvy potrebná spoluúčasť pracovníkov objednávateľa, informuje o tom zhotoviteľ písomne objednávateľa pred vykonaním predmetného úkonu.
- 6.3. Objednávateľ si je vedomý, že prerušenia výkonu predmetu zmluvy a pretože
- 6.4. vzniknuté jeho vinou, mu bude zhotoviteľ účtovať podľa skutočne nabehtutých nákladov.

6.4. Osobami určenými zo strany objednávateľa na spolupôsobenie pre výkon predmetu zmluvy (žiadosti na servisný výjazd, potvrdzovanie zápisov o pravidelných preventívnych prehliadkach, resp. opravách,...) bude Ing. I. Hamar alebo ním poverený zástupca.

6.5 Ďalšie povinnosti:

- v prípade potreby objednávateľ zapožičia na dobu vykonania servisných prác zástupcovi zhotoviteľa kompletnú dokumentáciu skutočného vyhotovenia diela včítane dokladovej časti.
- na miestach vykonávania servisu zabezpečiť koordináciu prác tak, aby nebola narušená plynulosť servisných prác a zároveň bola zabezpečená bezpečnosť pracovníkov objednávateľa, vykonávajúcich svoje pracovné povinnosti.
- odpojiť zariadenia, ktorého servis si to vyžiada od elektrickej siete v príslušnom rozvádzači.
- umožniť napojenie ručného elektrického náradia zhotoviteľa na zásuvkový rozvod elektrickej energie

Povinnosti zhotoviteľa:

- 6.6 - pri nástupe na výkon prác ohlásiť sa u zodpovednej osoby objednávateľa (podľa bodu 6.4)
- vykonávať pohyb servisných pracovníkov len na miestach povolených a dohodnutých s objednávateľom, a to tak, aby nedošlo k poškodeniu majetku objednávateľa.
 - zabezpečiť bezpečnosť práce vlastných servisných pracovníkov a dodržiavanie požiarnych predpisov platných v objekte
 - dodržiavať požiarne, environmentálne a hygienické predpisy
 - po ukončení servisných prác upratať pracovisko do pôvodného stavu
 - po ukončení prác za účasti zástupcu objednávateľa spísať zápis o vykonaní servisných prác, v ktorom o.i. pre informáciu objednávateľa bude uvedená aj potreba nákupu náhradných dielov a súčiastok do najbližšej servisnej prehliadky
 - zabezpečiť odvoz a likvidáciu demontovaných filtračných vložiek špecializovanou firmou na likvidáciu nebezpečných odpadov
 - zhotoviteľ je povinný manipulovať s materiálom, náradím a technickým vybavením tak, aby nedošlo k poškodeniu objektov už zrealizovaných prác, ako aj ostatného majetku objednávateľa. Za prípadnú škodu ak sa preukáže, že bola spôsobená jeho vinou, zodpovedá v plnom rozsahu a je povinný ju odstrániť na vlastné náklady

7. CENA PREDMETU ZMLUVY, PLATOBNÉ PODMIENKY, SANKCIE

7.1 Cena za zhotovenie predmetu zmluvy v rozsahu článku 3 tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle § 2 zákona o cenách č. 18/1996 Z.z. a predstavuje na základe prác špecifikovaných v prílohe č.1 sumy

7.1.1. Pravidelná servisná prehliadka (podľa bodu 3.2.1)

Pre časť

A) VZDUCHOTECHNIKA

- Stavba č.1

Ventilátory 1.07,2.01,5.01,5.01a	...7ks á 390,-Sk /ks/za serv. prehliadku 2x/rok
Parný zvlhčovač ELAP EA	...1ks á 1250,-Sk /ks/za serv. prehliadku 2x /rok
Protipožiarna klapka	...1ks á 315,- Sk /ks /za revíziu/ 1x za rok

- Stavby č.2 a 3

Strojovňa vzt – 1.PP ..1 x vzt jednotka	á 3 500,-Sk /kus/za serv. prehliadku 2x/rok
2 x vzt jednotky	á 1 750,-Sk /kus/za serv. prehliadku 2x/rok
Strojovňa vzt – 5.NP ..2 x vzt jednotka	á 3 500,-Sk /kus/za serv. prehliadku 2x/rok
Kaviareň vzt – 2.NP ...1 x vzt jednotka	á 3 500,-Sk /kus/za serv. prehliadku 2x/rok
Sklady kníh - ...2 x vzt jednotky	á 1 750,-Sk /kus/za serv. prehliadku 2x/rok
Protipožiarné klapky .. 32 ks	á 315,- Sk /ks /za revíziu/ 1x za rok
Cena filtrov pre VZT zariadenia	15 316,- Sk

(Cena je platná ku dňu uvedenom na priloženej cenovej ponuke a bude sa meniť podľa cien výrobcu).

B) CHLADENIE :

a.- chladiace jednotky – strojovňa chladienia

Ciat vč. kondenzátora: 2 ks	á 7 820,-Sk/kus/za serv. prehliadku 2x/rok
- fancoily 27 ks	á 1 260,-Sk/kus/za serv. prehliadku 2x/rok

C) Meranie a regulácia 6 400,-Sk/ za servisnú prehliadku

Celková suma za vykonanie ročných pravidelných prehliadok je 181 391,- Sk

Ceny sú bez DPH a bez hodinových sadziieb za montáže filtrov a bez dopravných nákladov.

K cenám budú fakturované práce za demontáže a montáže filtrov podľa skutočne nabehnutých nákladov za vykonané práce, na základe hod. sadzby uvedenej v cenovej ponuke.

7.1.2. Samostatné servisné výjazdy na opravu pri nahlásenej poruche, resp. inej požiadavke od objednávateľa (podľa bodu 3.2.2)

Pre časť

A) VZDUCHOTECHNIKA 350,-Sk/hod

B) CHLADENIE :

chladiaca jednotka

Ciat + fancoily : 590,- Sk/hod

C) Meranie a regulácia 800,-Sk/hod

Cena za samostatné servisné výjazdy na základe požiadavky objednávateľa bude účtovaná podľa skutočných nákladov v zmysle horeuvedených hodinových sadziieb
Cena dopravného bude stanovená nasledovne:

Dopravná vzdialenosť zo sídla firmy pre servis je 7 km.

Dopravné náklady 13,50 Sk /km

V cenách nie je zahrnutá DPH, ktorá bude účtovaná podľa platných predpisov v dobe vykonania servisných prác.(DPH 19%)

7.2 Cena diela podľa bodu 7.1 sa bude meniť len v prípade, ak priemerná miera inflácie zvýši o viac ako 7%. Miera zvýšenia je daná mierou inflácie danou Štatistickým úradom SR

7.2.1. Podkladom pre úhradu ceny bude faktúra vystavená zhotoviteľom po vykonaní opravy, resp. inej objednanej činnosti doplnená zápisom a potvrdená objednávateľom podľa 6.4.. Faktúra je splatná do 14 kalendárnych dní od jej doručenia objednávateľovi.

7.3 Cena za náhradné diely, špeciálne dielenské opravy, resp. spotrebovaný materiál bude účtovaná samostatne. Podkladom pre úhradu ceny za náhradné diely bude faktúra, vystavená zhotoviteľom po ich dodaní na miesto opravy doplnená zápisom a potvrdená

objednávateľom podľa 6.4. Faktúra je splatná do 14 kalendárnych dní od jej doručenia objednávatelovi.

7.3.1. Informáciu o cene za náhradné diely, resp. špeciálne dielenské opravy poskytne zhotoviteľ objednávatelovi formou ponuky pred ich obstaraním. V prípade nesúhlasu objednávatelja s podmienkami ponuky, oznámi zhotoviteľ bezodkladne inú formu obstarania náhradných dielov s cieľom skrátiť čas opravy zariadenia na minimum.

7.4. Pre prípad omeškania objednávatelja s úhradou faktúry nad 14 deň splatnosti, dohodli sa zmluvné strany na zmluvnej pokute vo výške 0,05% z fakturovanej sumy za každý začatý kalendárny deň omeškania.

Podmienkou pre zaplatenie zmluvnej pokuty je predloženie penalizačnej faktúry zo strany zmluvného partnera.

7.5. Pri nedodržaní termínov pravidelných preventívnych prehliadok podľa bodu č. 3.2.1 nad 14 dní omeškania sa zhotoviteľ sankcionuje vo výške 0,05% z fakturovanej sumy predmetu zmluvy (bod č.7.1.) za každý začatý kalendárny deň omeškania.

7.6. Pri nedodržaní termínu príchodu podľa bodu 5.3 pri vzniku poruchy, resp. inom dôvode na opravu (bod 3.2.2.) sa penalizuje firma za každých 8 hodín príchodu nad časový limit sumou 1 000.- Sk.

7.7. Pri nedodržaní termínu spojazdnenia zariadení podľa bodu 2. do 24 hodín od zmluvne dohodnutého nástupu na pracovisko z dôvodu na strane zhotoviteľa, zníži sa po uvedení zariadenia do prevádzky servisná cena o 15%.

7.8. Pri nedodržaní termínu spojazdnenia zariadenia do 48 hodín, ktoré zapríčini servisná organizácia, sa odpíše ihneď po uvedení zariadení do prevádzky 25 % zo servisnej ceny. Uvedený termín 48 hodín sa predlžuje na 5 pracovných dní v prípade odôvodneného riešenia technických problémov.

7.9. V prípade, že dôjde k zrušeniu resp. odstúpeniu od tejto zmluvy z dôvodu na strane objednávatelja, bude zhotoviteľ práce rozpracované ku dňu zrušenia resp. odstúpenia fakturovať objednávatelovi vo výške vzájomne dohodnutého rozsahu prác ku dňu zrušenia tejto zmluvy a to podielom stanoveným z dohodnutej ceny za zrealizované práce.

7.10. V prípade bezdôvodného zavolania na servisné práce uhradí objednávatel zhotoviteľovi sumu za stratu času v hodinovej sadzbe a cestovné náklady.

8. Záručná doba – zodpovednosť za vady

8.1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet tejto zmluvy je vykonaný podľa podmienok zmluvy a že počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve.

8.2. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má dielo v čase jeho odovzdania objednávatelovi za vady, ktoré sa objavili po odovzdaní diela zodpovedá zhotoviteľ iba vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho povinností.

8.3. Zhotoviteľ poskytuje záruku na servisné práce 12 mesiacov. Termín záručnej doby začína plynúť dňom obojstranného podpísania zápisu o vykonaní servisných prác.

8.4. V prípade nutnosti dodania niektorých nových celkov, náhradných dielov alebo súčiastok, záručná doba týchto výrobkov je poskytnutá do doby uvedenej na záručných listoch týchto výrobkov.

8.5. Objednávatel sa zaväzuje, že prípadné reklamácie väd servisných prác, či dodaných nových dielov v záručnej dobe uplatní bezodkladne po jej zistení písomnou formou a doručí na adresu zhotoviteľa podľa čl. 1 zmluvy.

8.6. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že predmet reklamácie v záručnej dobe odstráni v čo najkratšom čase od vyzvania, najneskôr však do dvoch dní po doručení reklamácie. V

8.7. V prípade väčšieho rozsahu prác do troch dní písomne oznámi postup odstránenia závady.

8.7 Zhotoviteľ nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené nevhodným užívaním, resp. zásahom tretej osoby do zariadení.

9. ZMENA ZÁVÄZKU

- 9.1. Objednávateľ sa zaväzuje, že pristúpi na zmenu záväzku v prípadoch, kedy sa po uzatvorení zmluvy zmenia východiskové podklady rozhodujúce pre uzatvorenie tejto zmluvy, alebo vzniknú nové požiadavky objednávateľa.
- 9.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pristúpi na zmenu záväzku v prípadoch, kedy sa po uzatvorení zmluvy zmenia východiskové podklady rozhodujúce pre uzatvorenie tejto zmluvy, alebo vzniknú nové požiadavky zhotoviteľa.
- 9.3. K návrhom dodatkov k tejto zmluve sa strany zaväzujú vyjadriť písomne v lehote 14 dní od odoslania dodatku druhej strane. Ak nedôjde k dohode o znení dodatku k zmluve, oprávňuje to obe strany, aby ktorákoľvek z nich požiadala o rozhodnutie súdnou cestou.

10. VŠEOBECNÉ DOJEDNANIA

- 10.1. Táto zmluva sa uzatvára na dobu neurčitú. Môže byť zrušená len písomnou dohodou obidvoch zmluvných strán, alebo výpoveďou. Výpovedná lehota je 3 mesiace a začína plynúť od prvého dňa mesiaca, nasledujúceho po doručení písomnej výpovede druhej strany.
- 10.2. Akékoľvek zmeny alebo dodatky k tejto zmluve môžu byť uzatvárané len písomnou formou po dohode obidvoch zmluvných strán.
- 10.3. Neoddeliteľnú časť tejto zmluvy tvoria prílohy:
Príloha č.1 k servisnej zmluve Rozpis prác, ktoré bude vykonávať zhotoviteľ a prevádzkovateľ vlastnými pracovníkmi.
Protokoly o vykonaní servisných prác - VZT
Protokoly o vykonaní servisných prác - Chladiaci stroj
Cenová ponuka č. 4-031-6 – Dodávky a montáže filtrov pre VZT
- 10.4. Pre ostatné vzťahy, ktoré môžu vzniknúť plnením tejto zmluvy a nie sú v nej špecifikované, platia ustanovenia Obchodného zákonníka.
- 10.5. Zmluva je uzatvorená okamihom doručenia súhlasu s návrhom zmluvy zhotoviteľovi.
- 10.6. Zmluva je vyhotovená v 4 vyhotoveniach, z ktorých objednávateľ aj zhotoviteľ obdržia po jej podpísaní po dvoch vyhotoveniach.
- 10.7. Zmluvné strany zmluvy zhodne prehlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom prečítali, že bola uzavretá po vzájomnom prejednaní podľa ich skutočnej a slobodnej vôle, definitívne, vážne a zrozumiteľne, nie v tiesni alebo za očividne nevýhodných podmienok. Zmluvné strany týmto potvrdzujú pravosť tejto zmluvy svojím podpisom.

V Bratislave dňa 04.08.2006

MEDACL spol. s
Hattalova 6
831 03 Bratislava
- 5 -

Za zhotoviteľa
Ing. Peter Angs

UNIVERZITNÁ KNÍŽNICA V BRATISLAVE
Michalská 1 Bratislava

Za ob
PhDr. Tibor Trgiňa

PRÍLOHA K SERVISNEJ ZMLUVE

P.č.	Zariadenie	Činnosť	Zabezpečuje	Rozpis prác	Periodicita	Poznámka
A	VZDUCHOTECHNIKA				2x za rok /jar-jeseň	
1	VZT jednotky					
a	skriňa jednotky	čistenie kontrola tesniacich pásov a upevňovacích sponiek	servis	na základe vizuálnej kontroly	2x za rok	
b	priestor ventilátora	kontrola obežného kola, pružného uloženia spojov, kontrola napnutia hnacieho remeňa, súosovosti remenic	servis servis servis servis obsluha	na základe vizuálnej kontroly	2x za rok 2x za rok 2x za rok 2x za rok	
c	priestor rekuperácie	kontrola znečistenia kontrola odtoku kondenzátu	servis servis obsluha	na základe vizuálnej kontroly	každé 2 mesiace po výmene remeňov 2x za rok 1x za štvrtrok	výmena remeňa : obsluha
d	priestor klapky	kontrola tesniacich pásov a pružnosti	servis	na základe vizuálnej kontroly	2x za rok	
e	priestor filtrácie	kontrola uzatvorenej polohy kontrola zanesenia filtrov kontrola tesniacich pásov na rámocho filtra	servis servis obsluha	na základe vizuálnej kontroly na základe vizuálnej kontroly	2x za rok 1x za mesiac	signaliz. tlak.difer. MaR
f	priestor ohrievača a eliminátora	kontrola znečistenia eliminátora odtoku kondenzátu	servis	na základe vizuálnej kontroly	2x za rok	
g	Nasávacie sítá	čistenie	obsluha	na základe vizuálnej kontroly	1x za mesiac 1x za štvrtrok	kontrola najmä na jeseň
2	Potrubié a izolácia	kontrola upevnenia	servis	na základe vizuálnej kontroly	2x za rok	prip. po nepriaznivom počasi

PRÍLOHA K SERVISNEJ ZMLUVE

P.č.	Zariadenie	Činnosť	Zabezpečuje	Periodičita	Poznámka
B	CHLADENIE			2x za rok	
1	Chladiace jednotky -	<p>pravidelný servis zahŕňa kontrolu : funkčnosti zariadenia množstva chladiaceho média tesnosti rozvodov a izolácie množstva oleja v kompresoroch sacej teploty pred kompresorom výparníka : tesnosť, znečistenie, poškodenie výparnej teploty kondenzátora : tesnosť, znečistenie, poškodenie kondenzačnej teploty ventilov rýchlospojok ohrevu oleja tesnosti odvodu kondenzátu spojov silových el. rozvodov ventilátorov : znečistenia, kotvenia, hlučnosti, vibrácie, zmyslu otáčania nastavenia presostatov</p>	servis	IV. a X.	
2	fancoilly	<p>kontrola tesnosti a funkčnosti kontrola, čistenie vzduchových filtrov</p>	<p>servis obsluha</p>	<p>IV. a X. 4x do roka</p>	<p>alebo podľa potreby na základe znečistenia</p>

Protokol o vykonaní servisných prác - VZT

typ		Výr. č.	
1.	Ventilátor		9.
1.1	Kontrola znečistenia, korózie a pevnosti - ošetrovanie		9.1
1.2	Kontrola vyváženia obežného kola		9.2
1.3	Kontrola ložísk		9.3
1.4	Premazanie ložísk		9.4
1.5	Kontrola ilmičov chvenia		9.5
1.6	Kontrola tesnosti vent. skrine		10.
2.	Časti pohonov - elektromotory		10.1
2.1	Kontrola zanesenia, korózie, upevnenia, smeru otáčok		10.2
2.2	Kontrola ložísk		11.
2.3	Kontrola prúdových odberov		11.1
3.	Remeňový pohon		11.2
3.1	Kontrola opotrebenia, napnutia, súosovosti		11.3
3.2	Zoradenie, výmena remeňov		12.
4.	Servopohon		12.1
4.1	Kontrola opotrebenia, korózie - ošetrovanie		12.2
4.2	Kontrola správneho chodu (smer otáčania)		12.3
4.3	Zoradenie polôh		13.
4.4	Premazanie prevodov		13.1
5.	Výmenníky tepla a chladu		13.2
5.1	Kontrola zanesenia, poškodenia, korózie - ošetrovanie		13.3
5.2	Kontrola teplôt prívodu a odvodu vody (meraním)		13.4
5.3	Odvzdušnenie		13.5
5.4	Antibakteriálne očistenie		13.6
6.	Filtre		14.
6.1	Kontrola zanesenia, poškodenia, korózie		14.1
6.2	Kontrola tlakovej diferencie na regul. tlakovej dif.		14.2
6.3	Preskúšanie tesnosti dosadnutia filtr. vložiek		14.3
6.4	Výmena filtr. vložiek		14.4
6.5	Čistenie filtračných vložiek		
7.	Žalúzie, výustky, anemostaty		
7.1	Kontrola zanesenia, poškodenia, korózie a upevnenia		
7.2	Dodatočné zoradenie		
7.3	Čistenie		
8.	Listové klapky		
8.1	Kontrola zanesenia, poškodenia, korózie a pevnosti		
8.2	Kontrola chodu a upevnenia tiahla		
8.3	Premazanie tiahla a ložísk		
8.4	Čistenie		
Za zhotoviteľa :		Za objednávateľa :	

Príloha

Protokol o vykonaní servisných prác chladiaca jednotka

typ:

výr.číslo:

1	Chladiaci okruh	4	Teleso jednotky			
1.1.	kontrola prevádzkových tlakov kompresora		4.1.	kontrola osadenia jednotky		
1.2.	kontrola prehriatia a podchladienia chladiaceho okruhu		4.2.	kontrola klapiek a mriežok		
1.3.	kontrola chladiaceho okruhu		4.3.	kontrola odvodu kondenzátu		
1.4.	kontrola tesnosti okruhu		4.4.	kontrola znečistenia kondenzátora		
1.5.	kontrola množstva oleja		4.5.	kontrola tepelnej izolácie potrubných rozvodov		
2	Vodný okruh	5	Rôzne			
2.1.	kontrola mechanických manometrov					
2.2.	kontrola mechanických teplomerov					
2.3.	kontrola vyznačenia minima a maxima					
2.4.	kontrola snímača prietoku kvapaliny					
2.5.	kontrola tesnosti okruhu					
2.6.	kontrola regulačných a uzatváracích ventilov					
3	Elektro		Meranie teploty			
3.1.	kontrola stavu a funkčnosti hlavného vypínača		vzduch sanie	vzduch výstup	kvapalina vstup	kvap. výstup
3.2.	kontrola funkcie bezpečnostných prvkov okruhu	teplota				
3.3.	kontrola poruchových stavov v pamäti		Meranie prevádzkových tlakov			
3.4.	kontrola prevádzkových para metrov/prúd, napätie/	Stupeň	1.	2.	3.	4.
3.5.	kontrola funkčnosti presostatov	LP				
3.6.	kontrola snímačov oleja	HP				
3.7.	kontrola ohrevu oleja		Meranie prevádzkových prúdov			
3.8.	kontrola silových obvodov / dotiahnutie skrutiek/	L1				
3.9.	kontrola ovládacích obvodov /dotiahnutie skrutiek/	L2				
3.10.	kontrola elektromagnetických ventilov	L3				
3.11.	kontrola centrálného riadiaceho modulu					
3.12.	Odkúšanie zariadenia					

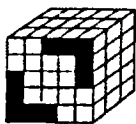
poznámky:

dátum: Za zhotoviteľa:

Za objednávateľa:

spol. s r.o.

MEDACL



Hattalova 6, 831 03 Bratislava 3
Tel: + 421 (0)2 4445 8028 - 30
Fax: + 421 (0)2 4445 8026
E-mail: medacl@medacl.sk

CENOVÁ PONUKA
č. 4 - 031 - 6

Obnova a revitalizácia objektov Univerzitnej knižnice v Bratislave - MKKC
Dodávka a montáž filtrov

zar.č.		rozmer a typ filtra	počet	jedn.cena	celkom
	STAVBA č. 1	Klariská 3-5 v krove			
1.06	Filter vreckový	600x300, EU5	2	1 195	2 390
5.04	Filter plochý	200/3	5	119	595
	STAVBA č. 2	Stroj. VZT 1.PP			
1.01	Filter vreckový	287x287x360/3, G4	2	305	610
	Filter vreckový	592x287x360/6, G4	2	389	778
	Filter vreckový	287x592x360/3, G4	2	368	736
	Filter vreckový	592x592x360/6, G4	2	525	1 050
2.01,3.01	Filter vreckový	870x390x360/6, G4	2	766	1 532
	STAVBA č. 2	Stroj. VZT 5.NP			
5.01	Filter vreckový	592x592x360/6, G4	4	525	2 100
	Filter vreckový	592x287x360/6, G4	4	389	1 556
6.01	Filter vreckový	592x592x360/6, G4	1	525	525
	Filter vreckový	287x592x360/3, G4	1	368	368
	STAVBA č. 3	Stroj. VZT 1.PP			
2.01	Filter vreckový	870x390x360/6, G4	1	766	766
1.01,1.02	Filter vreckový	592x592x360/6, G4	2	525	1 050
1.01,1.02	Filter vreckový	287x287x360/3, G4	2	305	610
	Dopravné náklady spolu				650
	SPOLU bez DPH v Sk				15 316
	DPH 19%				2 910
	CELKOM s DPH				18 226

Demontáž, montáž bude účtovaná podľa skutočne odpracovaných hodín, ktoré budú zapísané v montážnom denníku (HZS = 260,- Sk).

O zmenách cien filtrov na základe informácií od výrobcu Vás budeme informovať .

Bratislava 2.5.2006

Vypracoval: XXXXXXXXXX