

č. 364/423/2011

SERVISNÁ ZMLUVA č. SZ_I0318T

o poskytovaní servisných služieb vzduchotechnických zariadení podľa príslušných ustanovení Obchodného zákonníka (OZ)

I. Zmluvné strany

Zhotoviteľ: SIGNOS, spol. s.r.o., Tolstého 19/B, 953 01 Zlaté Moravce
Zastúpený: Ing. Peter BLAHA, riaditeľ spoločnosti
IČO : 36 564 109
DIČ : 2021878276
Bankové spojenie : VOLKSBANK Slovensko, a.s.
Číslo účtu : XXXXXXXXXX

/ďalej len „zhotoviteľ“

Objednávateľ: Univerzitná nemocnica Bratislava
Pažitková 4, 821 01 Bratislava
Zastúpený: MUDr. Miroslav Bdžoch, riaditeľ
IČO: 31 813 861
DIČ: 2021700549
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu : 7000279808/8180

/ďalej len „objednávateľ“/

II. Predmet zmluvy

1. Zhotoviteľ sa touto zmluvou zaväzuje poskytovať pre objednávateľa servisné práce na chladiacom zariadení THERMOCOLD s kondenzátorom LUVE, inštalovaných v objekte Nemocnice Ružinov v Bratislave.
2. Servisné práce budú prevedené 2x ročne
a) u chladiacich zariadeniach podľa "Špecifikácie rozsahu servisnej prehliadky častí chladienia a regulácie", ktoré sú v prílohe č.1.
Všetky prílohy sú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
3. Nešpecifikované poruchy zariadení budú opravené v zmysle ďalších ustanovení tejto zmluvy.

III. Cena predmetu plnenia

1. Zmluvná cena plnenia je stanovená dohodou obidvoch zmluvných strán 1.159,64 EUR za všetky uvedené zariadenia a bola určená za podmienok známych ku dňu uzavretia zmluvy v prílohe č. 3.
Cena materiálu bude účtovaná podľa skutočnej potreby.
2. K bodu II.3
Cena za prípadnú poruchu bude stanovená na základe rozsahu poruchy zariadení a materiálovej a časovej náročnosti ich opravy.
3. Cenu za poskytované servisné a opravárenské práce uhradí objednávateľ na základe zápisu o prevedenej činnosti - montážny list.
4. Cena stanovená na základe tejto zmluvy bude objednávateľom zaplatená na účet zhotoviteľa.
Daň z pridanej hodnoty bude účtovaná podľa platných predpisov.
5. Termín splatnosti faktúr je 90 dní odo dňa vystavenia. V prípade nedodržania splatnosti uhradí objednávateľ 0,02% z nezaplatenej čiastky za každý deň omeškania.

IV. Povinnosti zhotoviteľa

Servis zariadení

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytovať na všetkých uvedených zariadeniach, resp. častiach zariadeniach pravidelný servis v termínoch uvedených v prílohách č.2.
2. Servis bude uskutočnený technológiou predpísanou výrobcou zariadení a v súlade s požiadavkami objednávateľa.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje pri svojej činnosti dodržiavať platné bezpečnostné a požiarne predpisy.

V. Povinnosti objednávateľa

1. Zabezpečiť prevádzku a údržbu predmetného zariadenia v súlade s návodom k obsluhu a prevádzkovými predpismi.
2. Pri zistení poruchy alebo závady na zariadení čo najskôr informovať zhotoviteľa na tel. č.: +421 37 6555 923 až 925 resp. fax.:+421 37 6588 135 alebo e-mailom na adresu: signos2@signos.sk.
3. Zabezpečiť vstup do priestoru inštalovaného zariadenia a vytvoriť pre pracovníkov zhotoviteľa podmienky pre plynulý priebeh servisných prác a opráv. Ide hlavne o osvetlenie pracoviska a zabezpečenie funkčného stavu naväzujúcich profesií, t.j. kúrenia a hydraulických rozvodov, merania a regulácie a silnoprúdu.

4. V prípade úrazu pracovníka zhotoviteľa zabezpečí objednávateľ spísanie zápisu o úraze a podá správu na adresu zhotoviteľa.

VI. Záručná lehota

1. Na kompletný materiál a dodané náhradné diely sa vzťahuje záruka 24 mesiacov odo dňa odovzdania zariadení objednávateľovi v prevádzkovom stave.
2. Na vykonanú prácu sa vzťahuje záruka 6 mesiacov odo dňa odovzdania zariadení objednávateľovi v prevádzkovom stave.

VII. Záverečné ustanovenie

1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej potvrdenia oboma zmluvnými stranami, účinnosť nasledujúci deň po jej zverejnení v Centrálnom registri zmlúv vedenom pri Úrade Vlady SR v zmysle ust. § 47a Obč. zák. a § 5a ods. 4) zák. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám v platnom znení. Účastníci týmto udeľujú súhlas s jej zverejnením v plnom rozsahu.
2. Zmluvu je možné doplniť alebo zmeniť obojstranne odsúhlasenými dodatkami.
3. Výpovedná lehota zmluvy je jeden mesiac a začína dňom doručenia výpovedi druhej zmluvnej strane.
4. Táto zmluva sa vyhotovuje v dvoch rovnopisoch a každá zmluvná strana obdrží jedno podpísané vyhotovenie.

Obidve strany podpisujú túto zmluvu na dôkaz súhlasu s jej obsahom.

dňa: 24. 06. 2011

Za objednávateľa:

MUDr. Miroslav Bdžoch
riaditeľ UNB



UNIVERZITNÁ NEMOCNICA
BRATISLAVA
Pažítiková 4, 821 01 Bratislava

-43-

dňa: 30. 06. 2011

Za zhotoviteľa:

Ing. Peter
riaditeľ

HVAC SOLUTIONS
SIGNOS s. r. o.
Tolstého 19B, 953 01 Zlaté Moravce
IČO: 36584109 IČ DPH: SK2021878276
Reg.: OR Nitra, odd. Sro 15216/N

Príloha č.1 k servisnej zmluve č. SZ_I0318T

Špecifikácia rozsahu servisnej prehliadky chladiaceho zariadenia

Elektrická časť chladiaceho zariadenia:

| | PRESKÚŠANIE JEDNOTLIVÝCH PRVKOV | VYKONANÉ | NEVYKONANÉ |
|-----|----------------------------------------------------|----------|------------|
| A1 | KONTROLA OPOTREBENIA ELEKTRICKÝCH KONTAKTOV | √ | |
| A2 | KONTROLA A DOTIAHNUTIE SVORKOVNÍC | √ | |
| A3 | VYČISTENIE ELEKTROZARIADENIA | √ | |
| A4 | PREMERANIE PRÍVODOV EL. PRÚDU KOMPRESOROV | | X |
| A5 | PREMERANIE PRÍVODOV EL. PRÚDU VENTILÁTOROV | | X |
| A6 | PRESKÚŠ. A NAST. FUNKCIE REG. TERMOSTATOV | | X |
| A7 | PRESKÚŠ. A NAST. FUNKCIE POISTNÉHO TERMOST. | | X |
| A8 | PRESKÚŠ. A NAST. FUNKCIE TLAK. SPÍNAČA OLEJA | √ | |
| A9 | PRESKÚŠ. A NAST. FUNKCIE VYSOKOTLAKÉHO SPÍNAČA | √ | |
| A10 | PRESKÚŠ. A NAST. FUNKCIE NÍZKOTLAK. SPÍNAČA | √ | |
| A11 | PRESKÚŠ. A NAST. FUNKCIE TLAK. SPÍN. VENTILÁTOROV | | X |
| A12 | PRESKÚŠ. A NAST. FUNKCIE TEPEL. RELÉ | √ | |
| A13 | PRESKÚŠ. A NAST. FUNKCIE OCHR. MOTOR. SPÍNAČA | √ | |
| A14 | PRESKÚŠ. A NAST. FUNKCIE MAGNET. VENTILA | √ | |
| A15 | PRESKÚŠ. A NAST. FUNKCIE REGULÁCIE VÝKONU | √ | |
| A16 | PRESKÚŠ. A NAST. FUNKCIE VÝHREVVU OLEJA | √ | |
| A17 | PRESKÚŠ. A NAST. FUNKCIE SPÚŠŤACIEHO RELÉ | √ | |
| A18 | PRESKÚŠ. A NAST. FUNKCIE ŠTARTOV. A PREVÁDZ. KOND. | | X |
| A19 | PRESKÚŠ. A NAST. FUNKCIE POHONU Klapky | | X |
| A21 | PRESKÚŠ. A NAST. TERMOSTATU VÝHREVVU OLEJA | | X |
| A22 | PRESKÚŠ. A NAST. REGULAČNEJ ELEKTRONIKY | √ | |
| A24 | KONTROLA FUNKCIE SIGNALIZAČNÝCH KONTROLIEK | √ | |

Kompresorová časť chladiaceho zariadenia:

| | PRESKÚŠANIE JEDNOTLIVÝCH PRVKOV | VYKONANÉ | NEVKONANÉ |
|-----|---------------------------------------------------|----------|-----------|
| B1 | KONTROLA DOTIAHNUTIA SPOJOV | √ | |
| B2 | KONTROLA ZÁVESOV A PRUŽÍN | √ | |
| B3 | PRESKÚŠANIE VENTILOVEJ DOSKY (PUMP DOWN) | | X |
| B4 | KONTROLA UZATVÁRACÍCH VENTILOV (FUNKCIA, TESNOSŤ) | √ | |
| B5 | KONTROLA STAVU OLEJA | √ | |
| B6 | KONTROLA TEPLoty OLEJA | √ | |
| B7 | KONTROLA NÁVRATNOSTI OLEJA | √ | |
| B8 | MECHANICKÉ PRESKÚŠANIE REGULÁCIE VÝKONU | √ | |
| B9 | KONTROLA STRÁT OLEJA | √ | |
| B10 | KONTROLA KORÓZIE POVRCHU | √ | |
| B11 | TEST KYSLOSTI OLEJA | | X |
| B12 | KONTROLA SMERU OTÁČANIA (SKRUT. KOMPRESOR) | | X |
| B13 | SKÚŠKA ROZBEHU | | X |
| B14 | SKÚŠKA ZASTAVENIA | | X |
| B15 | KONTROLA/VÝMENA FILTRA OLEJA | √ | |
| B18 | KONTROLA TLAKU ZA OLEJOVÝM ČERP. | | X |
| B21 | PRESKÚŠANIE MAGN. VENTILU | √ | |
| B22 | PRESKÚŠANIE VODNÉHO TEPLOMERA A TLAKOMERA | | X |

Chladivová časť chladiaceho zariadenia:

| | PRESKÚŠANIE JEDNOTLIVÝCH PRVKOV | VYKONANÉ | NEVYKONANÉ |
|-----|-------------------------------------------------|----------|------------|
| C1 | KONTROLA POTRUBÍ NA MECH. POŠKODENIE | √ | |
| C2 | KONTROLA IZOLÁCII NA MECH. POŠKODENIE | √ | |
| C3 | KONTROLA/VÝMENA FILTERDEHYDRÁTORA | √ | |
| C4 | SKÚŠKA INDIKÁTORA VLHKOSTI (< 50 PPM) | √ | |
| C5 | SKÚŠKA EXPANZNÉHO VENTILA | √ | |
| C6 | SKÚŠKA ZVLÁŠTNEJ REGULÁCIE (NAPR. HPS) | | X |
| C7 | VÁKUOVÝ TEST | | X |
| C8 | TLAKOVÝ TEST | | X |
| C9 | TEST DETEKTOROM | √ | |
| C10 | KONTROLA/VÝMENA FILTRA | | X |
| C12 | KONTROLA TLMIČA | √ | |
| C13 | KONTROLA VÝMENNÍKA TEPLA | √ | |
| C15 | KONTROLA PRECHODOVÝCH STRÁT TEPLA VÝPAR./KOND.) | | X |
| C16 | KONTROLA STRATY TLAKU (MNOŽSTVA VODY) | √ | |
| C17 | KONTROLA TLAKOV V SYSTÉME | √ | |
| C18 | KONTROLA SYSTÉMU NA ODVZDUŠNENIE | √ | |
| C19 | KONTROLA ČISTIACEHO FILTRA | | X |
| C20 | KONTROLA CHLADIVA | √ | |
| C21 | KONTROLA ZÁVESOV TRUBKOVÉHO VEDENIA | √ | |
| C22 | KONTROLA/VYČISTENIE SITKA CHLADIVA | √ | |
| C23 | KONTROLA/VYČISTENIE PRIEZORNÍKA | √ | |

Ventilátorová – kondenzátorová časť chladiaceho zariadenia:

| | PRESKÚŠANIE JEDNOTLIVÝCH PRVKOV | VYKONANÉ | NEVYKONANÉ |
|-----|-----------------------------------------------------|----------|------------|
| D1 | KONTROLA UPEVNEŇA A DOTIAHNUTIA | √ | |
| D2 | KONTROLA STAVU LOŽÍSK | √ | |
| D3 | PREMAZANIE LOŽÍSK | | X |
| D4 | KONTROLA VRTULÍ A OBEŽNÝCH KOLIES | √ | |
| D5 | KONTROLA NA TRHLINY | √ | |
| D6 | KONTROLA VYVÁŽENIA | √ | |
| D9 | KONTROLA SÚOS./ROVNOB. HRIADELOV ELMOT. A VENTILÁT. | | X |
| D10 | KONTROLA POŠKODENIA LAMIEL | √ | |
| D11 | KONTROLA ZNEČISTENIA LAMIEL | √ | |

Iné:

| | PRESKÚŠANIE JEDNOTLIVÝCH PRVKOV | VYKONANÉ | NEVYKONANÉ |
|----|---------------------------------|----------|------------|
| E1 | VYSTAVENIE ZÁPISU SKÚŠOK | √ | |
| E2 | VYSTAVENIE SERVISNÉHO PROTOKOLU | √ | |

Vysvetlivky:

Vykonaný úkon bude označený znamienkom: √
 Nevykonaný úkon bude vyznačený znamienkom: X

Práce, ktoré je potrebné vykonať, sú servisnému technikovi známe.

Príloha č.2 k servisnej zmluve č: SZ_I0318T

Termín servisu vzduchotechnických jednotiek BOSCH

- | | | |
|---------------------------------------------------|----------------|---------------------------|
| - chladiace zariadenie THERMOCOLD s kondenzátorom | termín servisu | - apríl/ I. polovica |
| | | - september/ II. polovica |

Príloha č.3 k servisnej zmluve č: SZ_I0318T

| Poz.č. | Kód polož. | Popis položky | Jednotka množs. | Množstvo [j.m.] | Servis 1x ročne [EUR] | Počet servisov za 1 rok | Servis 2x ročne [EUR] |
|-------------|------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| | | Servis celoročný | | | | | |
| 1 | ME 2150 Z | Delený chladič Thermocold s chladiacim výkonom - 131 kW | ks | 1 | 321,30 | 2,00 | 642,60 |
| 2 | EHV 805 4642 x 4 | Vzduchom chladený kondenzátor LUVE | ks | 1 | 47,50 | 2,00 | 95,00 |
| 3 | - | Medené potrubie Ø 22- kontrola tesnosti detektorom | kpl | 1 | 20,06 | 2,00 | 40,12 |
| 4 | - | Medené potrubie Ø 35- kontrola tesnosti detektorom | kpl | 1 | 21,76 | 2,00 | 43,52 |
| 5 | - | Profliaktika rozvádzača | kpl | 1 | 49,20 | 2,00 | 98,40 |
| 6 | - | Dopravné náklady | kpl | 1 | 120,00 | 2,00 | 240,00 |
| Celk. súčet | | v EUR - bez DPH | | | | | 1 159,64 € |

Príloha č.4 k servisnej zmluve č: SZ_I0318T

Charakteristika používaných čistiacich a dezinfekčných prípravkov

Čistiace a dezinfekčné prostriedky používané firmou SIGNOS s.r.o. pre servis vzduchotechnických a klimatizačných zariadení zodpovedajú najvyšším normám EU:

- NFEN 1040 – baktérie
- NFEN 1275 – fungicídy
- T 72300-301 – salmonella
- T 72300-301 - listeróza

Čistiace prostriedky - FRIONETT®

Frionett ACTIV & POWER & CONTACT –

Vysoko účinný čistiaci prostriedok na čistenie batérií, kondenzátorov, ventilátorov a iných povrchových plôch.

Odstraňuje prach, mastnotu a iné nečistoty. Dezoxiduje povrch plôch a zlepšuje účinnosť zariadení.

Je nezápalný, neolejný a veľmi účinný. Je ľahko oplachovateľný.

Odporúča sa používať 2x ročne.

Frionett Pan Strips – pásik 14g.

Úzke pásiky do zásobníkov nakondenzovanej vody pre klimatizačné zariadenia a fan coily. Zabráňuje vzniku a odstraňuje zápach, ktorého pôvodcom sú fungicídy, baktérie, riasy a biofilmy. Použitie pre hotely, školy, nemocnice, letiská, jasle a pod. Vhodné pre extrémne podmienky vo veľmi vlhkom a teplom prostredí.

Zostáva dlho aktívny (až 6 mesiacov) a udržuje skondenzovanú vodu v zásobníkoch a potrubíach dlho čistú. Jeden pásik 14g postačuje pre chladiaci výkon 7 kW.

Frionett ACTIV & POWER & CONTACT – sprej

Vysoko účinný, vytvára nekorozívnu aktívnu čistiacu penu. Čistenie kondenzátorov, výparníkov, strešných klimatizačných zariadení, vyhrievacích a klimatizačných batérií, kovových filtrov, prepravných chladičov a lopatiek ventilátorov. Môže sa v každej polohe ľahšie nastrekovať. Protikorozívne ochranné vlastnosti zamedzujú poškodeniu kovu. Zásobník nakondenzovanej vody, plastické látky alebo iné kovy v okolí alebo vo vnútri čistiacej zóny sa nepoškodia a ostávajú dlho čisté. Pena sa v dotyku s kondenzátom spláchnie sama. Systematické prepláchnutie preto nie je potrebné. Prirodzená kondenzácia odstráni emulgované látky, ktoré pri odtokaní rozširujú vôňu po citrónu.

Spĺňa tieto normy EU:

baktericíd NFEN 1040, fungicíd NFEN 1275, legionella T 72300-301, salmonella T 72300-301, listeróza T 72300-301