



Zmluva o poskytovaní servisných služieb č. 1316/2018
uzavretá v zmysle ust. § 269 ods. 2 zákona číslo 513/1991 Zb.
Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

Článok I.
ZMLUVNÉ STRANY

1. Objednávateľ:

Názov: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**
Sídlo: Šrobárova 2, 041 80 Košice
Štatutárny orgán: prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc. – rektor
IČO: 00 397 768
IČ DPH: SK2021157050
Zástupcovia na rokovanie vo veciach
zmluvných: JUDr. Zuzana Gažová
technických: Ing. Peter Kalakaj
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: 7000074351/8180
IBAN: SK6481800000007000074351
SWIFT: SPSRSKBA
Tel. č.:
e-mail:
(ďalej len „objednávateľ“)

2. Poskytovateľ:

Obchodné meno: **ASEK TZB, spol. s r.o.**
Sídlo: Hamuliakovo 424, 900 43 Hamuliakovo
Štatutárny orgán: Ing. Jozef Polc - konateľ
IČO: 35 974 249
IČ DPH: SK2022112906
Osoba oprávnená na jednanie:
vo veciach zmluvných: Ing. Jozef Polc - konateľ
Ing. Roman Kuráň – konateľ
vo veciach realizačných: Ing. Roman Kuráň – konateľ, manažér stavby
Bankové spojenie: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
IBAN: SK3911110000001428289065
Zápis: OR Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sro, vl. č. 39045/B
(ďalej spolu len „zmluvné strany“)

Článok II. PODKLADY PRE UZAVRETIE ZMLUVY

1. Táto zmluva je uzatvorená ako výsledok zadávania zákazky podľa ust. § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov s názvom predmetu: „**Servis a pravidelnú údržbu VZT zariadení v objekte TÚ LF UPJŠ v Košiciach**“.
2. Táto zmluva sa uzatvára za účelom zabezpečenia servisu VZT zariadení a klimatizačných jednotiek podľa čl. IV ods. 3 zmluvy, odovzdaných zhotoviteľom: STRABAG Pozemné a inžinierske stavebníctvo s.r.o., Mlynské nivy 61/A, 820 15 Bratislava, Obchodná spoločnosť zapísaná v OR Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sro, vložka č. 5475/B, pri uskutočnení diela s názvom: „Vybudovanie špecializovaných pracovísk pre Univerzitný vedecký park“ obstaraného ako výsledok zadávania nadlimitnej zákazky postupom verejnej súťaže na základe Zmluvy o dielo č. Z0173/CE/2014, ev. č. UPJŠ – 210/2015 zo dňa 26.03.2015 v platnom znení, Zmluvy o dielo č. Z0023/CE/2016, ev. č. UPJŠ – 766/2017 zo dňa 14.07.2017 v platnom znení a Zmluvy o dielo č. 454/2018 zo dňa 16.04.2018 v platnom znení.
3. Zhotoviteľ podľa bodu 1 tohto článku zmluvy odovzdal VZT zariadenia a klimatizačné jednotky do užívania objednávateľovi dňa 26.06.2018 . Od tejto doby plynie záručná doba až do jej ukončenia, t. j. do 60 mesiacov (podľa Zmluvy o dielo č. Z0173/CE/2014, ev. č. UPJŠ – 210/2015 zo dňa 26.03.2015 v platnom znení, Zmluvy o dielo č. Z0023/CE/2016, ev. č. UPJŠ – 766/2017 zo dňa 14.07.2017 v platnom znení a Zmluvy o dielo č. 454/2018 zo dňa 16.04.2018 v platnom znení).

Článok III. PRÁVNE PREDPISY

Vzájomné vzťahy oboch zmluvných strán sa riadia ust. zákona č. 513/1991 Zb. – Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“), ust. zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 18/1996 Z. z.“) a vyhláškou Ministerstva financií SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhl. č. 87/1996 Z. z.“) a ust. zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) a ďalšími všeobecne právne záväznými predpismi, ktoré upravujú oblasť predmetu tejto zmluvy.

Článok IV. PREDMET ZMLUVY A TERMÍNY PLNENIA SLUŽIEB

1. Predmetom zmluvy je záväzok poskytovateľa poskytovať objednávateľovi servisné a opravárske služby, týkajúce sa VZT zariadení, nainštalovaných v objekte Teoretických ústavov LF UPJŠ v Košiciach, Tr. SNP 1 – I. sekcii, podľa Prílohy č. 1 tejto zmluvy (ďalej aj „zariadenia“), ktoré tvoria nedeliteľnú súčasť tejto zmluvy. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť poskytovateľovi za poskytnuté služby dohodnutú cenu.
2. Poskytovateľ sa zaväzuje vykonávať:
 - a) preventívnu údržbu a servis VZT zariadení v rozsahu podľa špecifikácie uvedenej v prílohách, vrátane
 - prehliadky zariadení, kontroly funkčnosti a stavu jednotlivých častí zariadení,
 - vyčistenia, nastavenia zariadení a ich uvedenia do riadnej prevádzky,
 - odskúšania zariadení,
 - kontroly tesnosti chladiacich okruhov v zmysle zákona č. 286/2009 Z. z. o fluórovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
 - nahlasovanie údajov o úniku látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu príslušným úradom v zmysle zákona č. 286/2009 Z. z.,

- b) odstraňovanie porúch a väd zariadení zistených v rámci preventívnej údržby a servisu alebo na základe požiadavky objednávateľa, odstraňovanie havarijného stavu zariadení a ich následné uvedenie do prevádzky (ďalej len „opravárenské služby“).
3. Termíny preventívnej údržby a servisu podľa ods. 2 písm. a) a b) tohto článku zmluvy: sú dve servisné prehliadky ročne v rámci prevádzkového servisu a pravidelnej preventívnej údržby zariadení podľa Prílohy č. 1, a to pred letnou prevádzkou v mesiacoch marec - máj a pred zimnou prevádzkou v mesiacoch október-november, ak v Prílohe č. 1 nie je uvedené inak.
 4. Termín realizácie prác tvoriacich predmet poskytovania služieb podľa ods. 2 písm. a) a b) tohto článku zmluvy je poskytovateľ povinný vopred oznámiť objednávateľovi písomne minimálne 3 pracovné dni vopred tak, aby práce boli realizované v rámci obdobia podľa ods. 3 tohto článku zmluvy.
 5. V prípade potreby poskytnutia opravárenských služieb (najmä z dôvodu odstránenia havarijného stavu zariadení), je poskytovateľ povinný nastúpiť na opravu a na vykonanie diagnostikovania vady do 24 hodín od jej telefonického, resp. e-mailového nahlásenia objednávateľom. Následne do 24 hodín od momentu nástupu na opravu a na vykonanie diagnostikovania vady poskytovateľ predloží na schválenie objednávateľovi predbežnú kalkuláciu nákladov na dodávku náhradných dielov s termínom vykonania opravy, ktorý nepresiahne 14 dní, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak. Po odstránení väd a porúch zariadení je poskytovateľ na základe žiadosti objednávateľa alebo ak je to potrebné pre riadnu prevádzku zariadení, vykonať ich odbornú prehliadku, kontrolu a nastavenie.

Článok VI. CENA ZA POSKYTNUTIE SLUŽIEB

1. Cena za poskytnutie služieb je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade s ust. zák. č. 18/1996 Z. z. a v súlade s vyhl. č. 87/1996 Z. z.
2. Cena za poskytnutie služieb podľa tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán a tvorí Prílohu č. 1 k tejto zmluve.
3. Cena za poskytnutie služieb počas trvania tejto zmluvy neprekročí sumu 49.990,- € bez DPH (slovom: štyridsaťdeväťtisícdeväťstodeväťdesiat € bez DPH).
4. Cena za poskytovanie služieb podľa čl. IV ods. 2 písm. a) a b) tejto zmluvy je stanovená na základe skutočne vykonaných prác a skutočne dodaného spotrebného materiálu v zmysle priložených predpokladaných maximálnych nákladov na servis a údržbu podľa Prílohy č. 1 tejto zmluvy.
5. Cena za vykonanie servisných úkonov v rámci opravárenských služieb a za ostatné úkony vykonané nad rámec služieb podľa čl. IV ods. 2 písm. a) a b) počas pracovného času (t. j. počas pracovných dní od 7.00 do 16.00 hod.) bude určená súčinom dohodnutej hodinovej základnej zúčtovacej sadzby vo výške 22 €/hod. na jedného zamestnanca poskytovateľa a skutočným počtom odpracovaných hodín, potvrdených zodpovednou osobou objednávateľa na tlačive zúčtovacieho pracovného listu poskytovateľa.
6. Cena za úkony podľa ods. 5 tohto článku zmluvy sa navyšuje o nasledovné percentuálne sadzby v prípade, aký boli vykonané:
 - po pracovnom čase + 20 %
 - v sobotu a v nedeľu + 40 %
 - v noci (22.00 - 7.00 hod.) a sviatok + 80 %k základnej sadzbe až do ukončenia prác na základe písomného potvrdenia zodpovednou osobou objednávateľa.
7. Cena za dodaný drobný servisný materiál dodaný v rámci poskytovania služieb podľa ods. 5 tejto zmluvy predstavuje preukázateľne zdokladované náklady poskytovateľa na ich obstaranie. Drobným servisným materiálom sa rozumie tovar v celkovej hodnote do 60,00 € bez DPH.
8. Cena a dodacie termíny náhradných dielov iných ako drobný servisný materiál podľa ods. 7 tohto článku sa stanú predmetom samostatnej kúpnej zmluvy a budú uvedené v samostatnej cenovej ponuke.
9. V prípade potreby je objednávateľ oprávnený požadovať od poskytovateľa dokladovanie ceny náhradného dielu alebo subdodávky uvedenej vo faktúre, a to písomne do 5 kalendárnych dní

od doručenia faktúry. Objednávateľ je v tomto prípade povinný do 5 kalendárnych dní od písomného doručenia požiadavky doručiť objednávateľovi potrebné dokumenty o nadobudnutí náhradného dielu alebo subdodávky. Za doklad sa považuje faktúra o nadobudnutí náhradného dielu alebo subdodávky.

10. Odstraňovanie väd zariadení spadajúcich do záručných podmienok výrobcu zariadení poskytovateľom je bezplatné.

Článok VII. PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Objednávateľovi vzniká povinnosť na zaplatenie ceny za poskytnuté služby najskôr po ich prevzatí objednávateľom, resp. po prevzatí zariadenia po oprave, údržbe a nastavení, a to na základe vystavenej faktúry, ktorá musí byť v súlade s touto zmluvou, objednávkou vystavenou objednávateľom a objednávateľom odsúhlasenou cenovou kalkuláciou. Poskytovateľ je povinný objednávateľovi doručiť faktúru do 7 kalendárnych dní odo dňa prevzatia poskytnutých služieb, za ktoré sa uvedená faktúra platí. Súčasťou faktúry musí byť servisný (montážny) list, resp. protokol o vykonaní servisného zásahu alebo zápis o odstránení poruchy, v ktorom bude uvedený rozpis poskytnutých služieb, resp. vykonaných prác, dodaného materiálu a náhradných dielov, potvrdený podpisom povereného zástupcu objednávateľa aj poskytovateľa. V prípade odstránenia poruchy na zariadení musí zápis o odstránení poruchy obsahovať aj deň nahlásenia poruchy, deň a hodinu nastúpenia na odstránenie poruchy, označenie príčiny vzniku poruchy, dátum a hodinu ukončenia prác a uvedenia zariadenia do prevádzky. Objednávateľ a poskytovateľ sa zaväzujú vo všetkých písomnostiach, (listoch, dodacích listoch, faktúrach, objednávkach, atď.) uvádzať číslo tejto zmluvy.
2. Ak poskytovateľ služby predloží objednávateľovi faktúru, ktorá je neúplná, nesprávna alebo ktorá neobsahuje všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle platnej a účinnej právnej úpravy, je objednávateľ oprávnený takúto faktúru vrátiť na doplnenie, resp. na vystavenie novej faktúry. Lehota splatnosti začne plynúť až po doručení opravenej, resp. novej vystavenej faktúry objednávateľovi.
3. Objednávateľ neposkytuje preddavok ani zálohovú platbu.
4. Lehota splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa doručenia faktúry.
5. Objednávateľ nezodpovedá za omeškanie s úhradou faktúry, ktorá je spôsobená nepripísaním finančných prostriedkov na účet poskytovateľa zo strany jeho finančného ústavu.

Článok VIII. OSOBITNÉ USTANOVENIA

1. Poskytovateľ je povinný vykonať všetky práce na svoje nebezpečenstvo a v súlade s platnými právnymi a technickými normami a pokynmi výrobcu zariadení. Objednávateľ je povinný skontrolovať rozsah poskytnutých služieb a v prípade, že tieto boli poskytnuté v súlade s touto zmluvou, objednávkou a odsúhlasenou cenovou kalkuláciou, potvrdiť svoje odsúhlasenie podpisom na servisnom liste (protokole) podľa čl. VII. ods. 1 tejto zmluvy.
2. Poskytovateľ je povinný nahradiť objednávateľovi všetku škodu na zariadeniach, ktorá vznikne oneskoreným, resp. nesprávnym alebo neodborným poskytnutím služieb v zmysle tejto zmluvy.
3. Poskytovateľ zodpovedá za kvalitu poskytnutých služieb a dodaného materiálu a bezodkladne po nahlásení vady spôsobom uvedeným v ods. 8 tohto čl. zmluvy vykoná odstránenie väd poskytnutých služieb a ním dodaného materiálu alebo náhradných dielov.
4. Záručná doba na poskytnuté služby je dohodnutá zmluvnými stranami na 12 mesiacov odo dňa ich prevzatia objednávateľom.
5. Záručná doba na certifikované materiály, tovary a náhradné diely dodané poskytovateľom je 2 roky. Poskytovateľ použije na účel tejto zmluvy nové náhradné diely, tovary a materiál.
6. Poskytovateľ je povinný viesť o poskytnutých službách a dodávkach servisný denník alebo ich zaznamenať do montážneho a servisného listu (protokolu), v ktorom poverený zamestnanec objednávateľa potvrdí ich rozsah a realizáciu.

7. Objednávateľ je povinný umožniť prístup zamestnancom poskytovateľa k zariadeniam podľa tejto zmluvy v prípade opravy ich vady alebo odstránenia poruchy, a to po predchádzajúcej dohode zmluvných strán i v mimopracovnej dobe a v dňoch pracovného pokoja alebo voľna. Objednávateľ je povinný zabezpečiť účasť svojho zamestnanca na prevzatíe vykonanej opravy.
8. Zmluvné strany sa dohodli na nasledovnom spôsobe ohlasovania porúch:
 - a) telefonicky na čísle: Ing. Roman Kuráň, [Ing. Pavel Ščepka](mailto:ing.pavel.scepka@asektzb.sk)
 - b) faxom na čísle: ASEK TZB - +
 - c) mailom: kuran@asektzb.sk, scepka@asektzb.sk
 - d) v noci, soboty, nedele, sviatky telefonicky na čísle: alebo
 - e) písomne na adresu poskytovateľa: kuran@asektzb.sk, scepka@asektzb.sk
9. Osobou poverenou konať za objednávateľa je:
Ing. Peter Kalakaj, peter.kalakaj@upis.sk,

Článok IX. TRVANIE ZMLUVY A JEJ UKONČENIE

1. Táto zmluva uzatvára na dobu určitú, a to na obdobie 60 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy, resp. do vyčerpania finančného limitu v zmysle čl. VI. ods. 3 tejto zmluvy, podľa toho, ktorá zo skutočností nastane skôr.
2. Pred uplynutím termínu podľa ods. 1 tohto čl. zmluvy možno platnosť tejto zmluvy skončiť:
 - a) písomnou dohodou oboch strán, v tomto prípade zmluva zaniká dňom uvedeným v dohode o ukončení trvania zmluvy,
 - b) písomnou výpoveďou ktorejkoľvek zmluvnej strany. Výpovedná doba tejto zmluvy je 3 mesiace a začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúcom po mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená druhej zmluvnej strane. Výpovedná doba sa končí uplynutím posledného dňa výpovednej doby,
 - c) okamžitým odstúpením od zmluvy za podmienok podľa ods. 3 tohto čl. zmluvy.
3. Ktorákoľvek zo zmluvných strán je oprávnená okamžite odstúpiť od tejto zmluvy pri podstatnom porušení zmluvnej povinnosti a požadovať náhradu škody, ktorá jej vznikla zavinením druhej strany. Zmluvné strany sa dohodli, že za podstatné porušenie zmluvnej povinnosti budú považovať:
 - a) porušenie povinnosti za podmienok uvedených v ust. § 345 ods. 2 Obchodného zákonníka, alebo
 - b) porušenie povinnosti zakladajúcej niektorý z dôvodov pre odstúpenie od zmluvy uvedený v ods. 4 alebo 5 tohto článku zmluvy.
4. Objednávateľ je oprávnený okamžite odstúpiť od zmluvy, ak:
 - a) poskytovateľ je v omeškaní s poskytovaním ktorejkoľvek služby podľa tejto zmluvy,
 - b) poskytovateľ neodstráni reklamované vady v dohodnutej lehote,
 - c) sa voči poskytovateľovi vedie konkurzné konanie alebo bol podaný návrh na začatie konkurzného konania, resp. návrh na začatie konkurzného konania bol zamietnutý z dôvodu nedostatku majetku alebo ak bolo voči poskytovateľovi vyrovnávacie konanie alebo
 - d) poskytovateľ vstúpil do likvidácie.
5. Poskytovateľ je oprávnený okamžite odstúpiť od zmluvy v prípade omeškania objednávateľa s úhradou fakturovanej ceny za služby tvoriace predmet tejto zmluvy o viac ako 30 dní.
6. Odstúpenie od zmluvy musí byť oznámené písomne s uvedením dôvodu, pre ktorý strana odstúpuje od zmluvy.

Článok X. ZMENA ZMLUVY

1. Túto zmluvu je možné počas jej trvania zmeniť iba vzostupne číslovanými písomnými dodatkami, ktoré sa po podpísaní zmluvnými stranami stávajú jej nedeliteľnou súčasťou, ak tieto nebudú v rozpore s ust. § 18 zákona o verejnom obstarávaní.

2. Túto zmluvu je možné počas jej trvania zmeniť bez nového verejného obstarávania dodatkom k tejto zmluve, avšak maximálne do 10% hodnoty pôvodnej zmluvnej ceny uvedenej v čl. VI. ods. 3 tejto zmluvy.
3. Túto zmluvu je objednávateľ oprávnený zmeniť vo forme písomného dodatku k tejto zmluve počas jej trvania v nasledovných prípadoch, ak:
 - a) nastane potreba realizácie doplňujúcich služieb, ktoré sú nevyhnutné pre splnenie predmetu zmluvy, avšak nie sú zahrnuté v tejto zmluve, nakoľko ich poskytuje pôvodný poskytovateľ a zmena poskytovateľa nie je možná z ekonomických alebo technických dôvodov, pričom ide najmä o požiadavku vzájomnej zameniteľnosti alebo interoperability s existujúcimi službami a spôsobí objednávateľovi významné ťažkosti alebo podstatnú duplicitu nákladov, pričom hodnota všetkých oprávnených zmien nepresiahne 50% hodnoty pôvodnej zmluvy podľa čl. VI. ods. 3 tejto zmluvy,
 - b) potreba zmeny zmluvy vyplynie z okolností, ktoré objednávateľ nemohol pri vynaložení náležitej starostlivosti predvídať,
 - c) v prípade vzniku skutočností definovaných ako vyššia moc alebo nepredvídaných prekážok zo strany objednávateľa,
 - d) nastane potreba vykonať formálne alebo administratívne zmeny zmluvy (napr. zmena v osobe štatutárneho orgánu, sídla, zmena čísla bankového účtu a pod.).
4. Zmluvné strany sú oprávnené dodatkom predĺžiť dobu trvania tejto zmluvy v prípade, ak počas pôvodne dohodnutej doby trvania tejto zmluvy nedôjde k vyčerpaniu celkovej zmluvnej ceny podľa čl. VI. ods. 3 tejto zmluvy v celom rozsahu.

Článok XI. ZMLUVNÁ POKUTA A ÚROK Z OMEŠKANIA

1. V prípade omeškania poskytovateľa s poskytnutím služby v dohodnutom termíne je objednávateľ oprávnený požadovať od poskytovateľa zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z ceny podľa čl. VI. ods. 3 tejto zmluvy za každý aj začatý deň omeškania. Tým nie je dotknuté právo objednávateľa na náhradu škody v rozsahu prevyšujúcom zmluvnú pokutu.
2. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry v termíne podľa čl. VII. ods. 4 tejto zmluvy je poskytovateľ oprávnený uplatniť voči objednávateľovi úrok z omeškania vo výške 0,1 % z neuhradenej fakturovanej čiastky za každý aj začatý deň omeškania.

Článok XII. DORUČOVANIE

Zmluvné strany sa dohodli, že akékoľvek písomnosti, vyplývajúce z právneho vzťahu založeného touto zmluvou, sa budú doručovať na adresu sídla zmluvných strán. Písomnosti (napr. faktúry, výpoveď, odstúpenie od zmluvy) sa považujú za doručené aj v prípade, ak sa doporučená zásielka adresovaná na adresu sídla zmluvnej strany vráti druhej (odosielajúcej) zmluvnej strane ako neprevzatá (napríklad z dôvodu odopretia prevzatia písomnosti alebo neprevzatia písomnosti v odbernej lehote, prípadne z dôvodu neznámeho adresáta); v uvedenom prípade sa písomnosti považujú za doručené dňom, keď boli odosielajúcej zmluvnej strane vrátené i keď sa adresát o tom nedozvedel.

Článok XIII. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť odo dňa nasledujúceho po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky.
2. Práva a povinnosti výslovne neupravené v tejto zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.

3. Ak sa stane niektoré ustanovenie tejto zmluvy celkom alebo sčasti neplatným alebo nevymáhateľným, nemá táto skutočnosť vplyv na platnosť a vymáhateľnosť zostávajúcej časti tejto zmluvy. V takomto prípade sa zmluvné strany zaväzujú nahradiť neplatné alebo nevymáhateľné ustanovenia tejto zmluvy novými ustanoveniami, platnými a vymáhateľnými, ktoré budú mať čo najbližší právny význam a účinok ako ustanovenie, ktoré má byť nahradené.
4. Zmluvné strany sú povinné prípadné spory z tejto zmluvy riešiť hľadáním možnosti dohody akceptovateľnej oboma zmluvnými stranami. V prípade, že dohoda nie je možná, zmluvné strany sa obrátia na vecne a miestne príslušný súd.
5. Zmluva je vyhotovená v 4 rovnopisoch rovnakej právnej sily, z ktorých po jej podpise poskytovateľ dostane 1 rovnopis a objednávateľ 3 rovnopisy.
6. Zmluvné strany vyhlasujú, že túto zmluvu uzatvorili slobodne a vážne, neuzatvorili ju v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, zmluvu si prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.
7. Prílohy:
Príloha č. 1 – Prehľad nákladov na servis a pravidelnú údržbu VZT zariadení – cenník a špecifikácia a Rozsah servisných činností

V Hamuliakove dňa

V Košiciach dňa.....

Za poskytovateľa:

Za objednávateľa:

.....
Ing. Roman Kuráň
konateľ

.....
prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.
rektor



PREHLAD NÁKLADOV NA SERVIS A PRAVIDELNÚ ÚDRŽBU VZT ZARIADENÍ

Názov stavby - objektu:		MEDIPARK - VYBUDOVANIE A ZABEZPEČENIE PREVÁDZKY ŠPECIALIZOVANÝCH PRACOVÍSK PRE REALIZÁCIU VEDECKÉHO VÝSKUMU A VÝKONU OSTATNÝCH ČINNOSTÍ														
Zadávateľ - Objednávateľ:		Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Šrobárova 2, 041 80 Košice														
		zastúpený: Ing. Peter Kalakaj		Iemall: peter.kalaka@upjs.sk		Tel.:		Pred letnou prevádzkou		Pred zimnou prevádzkou						
Servisné práce		Materiálové náklady		Jednotkové náklady		Množstvo		Serv. práce		Množstvo						
Pozič. číslo	Názov zariadenia	Umiestnenie	Typ zariadenia	Prívod	Množstvo	Materiálové náklady		Serv. práce	Množstvo	Mat. náklady spolu		Serv. práce spolu	Množstvo	Mat. náklady spolu		Serv. práce spolu
						Filter	Čistiaci prostriedok			Mat. náklady spolu	Množstvo			Mat. náklady spolu	Množstvo	
Vzduchotechnické jednotky + ventilátory																
01N.01	Vetracie laboratórii UTZ 2 s predsienskou Filter 287x897x630 F5	11.NP	CIC HREBEC	H10	P+O	1	0,00	12,00	90,00	1	12,00	90,00	1	12,00	90,00	90,00
	Filter 287x897x630 F9				P	3	28,37	0,00	0,00	3	85,10	0,00	3	85,10	0,00	0,00
	Filter 287x897x630 F9				P	3	37,01	0,00	0,00	3	111,02	0,00	3	111,02	0,00	0,00
02N.01	Vetracie laboratórii UTZ 2 Filter 287x897x630 F5	11.NP	CIC HREBEC	HL25	P+O	1	0,00	15,60	102,00	1	15,60	102,00	1	15,60	102,00	102,00
	Filter 592x592x630 F5				P	6	30,24	0,00	0,00	6	181,44	0,00	6	181,44	0,00	0,00
	Filter 592x592x630 F9				P	6	39,74	0,00	0,00	6	238,46	0,00	6	238,46	0,00	0,00
	Filter 592x592x630 F5				O	6	30,24	0,00	0,00	6	181,44	0,00	6	181,44	0,00	0,00
03N.01	Vetracie laboratórii a technického zázemia bez technickej ochrany Filter 592x592x630 F5	11.NP - Strecha	CIC HREBEC	HL25	P+O	1	0,00	15,60	102,00	1	15,60	102,00	1	15,60	102,00	102,00
	Filter 592x592x630 F9				P	6	30,24	0,00	0,00	6	181,44	0,00	6	181,44	0,00	0,00
	Filter 592x592x630 F5				P	6	39,74	0,00	0,00	6	238,46	0,00	6	238,46	0,00	0,00
	Filter 592x592x630 F5				O	6	30,24	0,00	0,00	6	181,44	0,00	6	181,44	0,00	0,00
04N.01	Vetracie šatni Filter 287x592x500 F5	11.NP	CIC HREBEC	H5	P+O	1	0,00	8,40	78,00	1	8,40	78,00	1	8,40	78,00	78,00
	Filter 287x592x500 F5				P	1	13,25	0,00	0,00	1	13,25	0,00	1	13,25	0,00	0,00
	Filter 402x592x500 F5				P	1	23,62	0,00	0,00	1	23,62	0,00	1	23,62	0,00	0,00
	Filter 287x592x630 F9				P	1	23,33	0,00	0,00	1	23,33	0,00	1	23,33	0,00	0,00
	Filter 402x592x630 F9				P	1	37,87	0,00	0,00	1	37,87	0,00	1	37,87	0,00	0,00
	Filter 287x592x360 G4				O	1	11,66	0,00	0,00	1	11,66	0,00	1	11,66	0,00	0,00
	Filter 402x592x360 G4				O	1	19,58	0,00	0,00	1	19,58	0,00	1	19,58	0,00	0,00
05N.01	Vetracie operáčnych sal - I Filter 490x490x630 F5	11.NP	CIC HREBEC	H3.15	P+O	1	0,00	6,00	60,00	1	6,00	60,00	1	6,00	60,00	60,00
	Filter 490x490x630 F9				P	1	27,94	0,00	0,00	1	27,94	0,00	1	27,94	0,00	0,00
	Filter 490x490x630 F5				P	1	37,87	0,00	0,00	1	37,87	0,00	1	37,87	0,00	0,00
06N.01	Vetracie operáčnych sal - II Filter 490x490x630 F5	11.NP	CIC HREBEC	H3.15	P+O	1	0,00	6,00	60,00	1	6,00	60,00	1	6,00	60,00	60,00
	Filter 490x490x630 F9				P	1	27,94	0,00	0,00	1	27,94	0,00	1	27,94	0,00	0,00
	Filter 490x490x630 F5				P	1	37,87	0,00	0,00	1	37,87	0,00	1	37,87	0,00	0,00
07N.01	Uhrada vzduchu pre digestor (3.P+4.P) Filter 402x402x630 F5	3.NP	CIC HREBEC	H8	P	1	0,00	12,00	84,00	1	12,00	84,00	1	12,00	84,00	84,00
	Filter 490x490x630 F9				P	4	22,03	0,00	0,00	4	88,13	0,00	4	88,13	0,00	0,00
	Filter 490x490x630 F5				P	4	37,15	0,00	0,00	4	148,61	0,00	4	148,61	0,00	0,00
08N.01	Uhrada vzduchu pre digestor (5.P+6.P) Filter 402x402x630 F5	5.NP	CIC HREBEC	H8	P	1	0,00	12,00	84,00	1	12,00	84,00	1	12,00	84,00	84,00
	Filter 490x490x630 F9				P	4	22,03	0,00	0,00	4	88,13	0,00	4	88,13	0,00	0,00
	Filter 490x490x630 F5				P	4	37,15	0,00	0,00	4	148,61	0,00	4	148,61	0,00	0,00
09N.01	Uhrada vzduchu pre digestor (7.P+8.P) Filter 402x402x630 F5	7.NP	CIC HREBEC	H8	P	1	0,00	12,00	84,00	1	12,00	84,00	1	12,00	84,00	84,00
	Filter 490x490x630 F9				P	1	0,00	12,00	84,00	1	12,00	84,00	1	12,00	84,00	84,00
	Filter 490x490x630 F5				P	4	22,03	0,00	0,00	4	88,13	0,00	4	88,13	0,00	0,00
	Filter 490x490x630 F5				P	4	37,15	0,00	0,00	4	148,61	0,00	4	148,61	0,00	0,00
10N.01	Uhrada vzduchu pre digestor (10.P) Filter 592x592x630 F5	9.NP	CIC HREBEC	H4	P	1	0,00	12,00	84,00	1	12,00	84,00	1	12,00	84,00	84,00
	Filter 592x592x630 F5				P	1	30,24	0,00	0,00	1	30,24	0,00	1	30,24	0,00	0,00
	Filter 592x592x630 F9				P	1	39,74	0,00	0,00	1	39,74	0,00	1	39,74	0,00	0,00



PREHLAD NÁKLADOV NA SERVIS A PRAVIDELNÚ ÚDRŽBU VZT ZARIADENÍ

Názov stavby - objektu: MEDIPARK - VYBUDOVANIE A ZABEZPEČENIE PREVÁDZKY ŠPECIALIZOVANÝCH PRACOVÍSK PRE REALIZÁCIU VEDECKÉHO VÝSKUMU A VÝKONU OSTATNÝCH ČINNOSTÍ

Zadávateľ - Objednávateľ: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Srobarova 2, 041 80 Košice

zastúpený: Ing. Peter Kalakaj email: peter.kalaka@upjs.sk Tel.: Pred letnou prevádzkou Jednotkové náklady Pred zimnou prevádzkou

Servisné práce

Table with columns for item ID, description, unit, quantity, price, and cost. Includes items like 'Ohrev pre miestnosť', 'Filtračná vložka', 'Vetracie operatívnych sál', and 'Vymena filtračných vložiek'.

Vyvíjač parý - cena bez dodávky spotrebného materiálu (parné valce, tesnenia - ich vymena je závislá od tvrdosti vody)

Summary table with columns for item ID, description, unit, quantity, price, and cost. Includes items like 'Vetracie laboratórií UTZ 2 s predslenkou' and 'Vetracie laboratórií UTZ 2'.



PREHLAD NÁKLADOV NA SERVIS A PRAVIDELNÚ ÚDRŽBU VZT ZARIADENÍ

MEDIPARK - VYBUDOVANIE A ZABEZPEČENIE PREVÁDZKY ŠPECIALIZOVANÝCH PRACOVISK PRE REALIZÁCIU VEDECKÉHO VÝSKUMU A VÝKONU OSTATNÝCH ČINNOSTÍ													
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Šrobárova 2, 041 80 Košice													
Názov stavby - objektu:		zastupujú: Ing. Peter Kalakaj		email: peter.kalaka@upjs.sk		tel.:		Pred zimnou prevádzkou					
Zadávatel - Objednavateľ:													
Servisné práce													
03.N.A.01	Vetracie laboratorni a technického zázemia bez technickej ochrany	11.NP - Strecha	Plynový parný vyvíjač	Condair GS120RS	P	1							
05.N.A.01	Vetracie operačných sál - I	11.NP	Plynový parný vyvíjač	Condair GS120RS	P	1							
06.N.A.01	Vetracie operačných sál - II	11.NP	Plynový parný vyvíjač	Condair GS120RS	P	1							
07N.A.01	Uhľad vzduchu pre digestor (3.P+4.P)	3.NP	Odporový parný vyvíjač	Condair MK5 Visual VE 40	P	1						2 844,00	
08N.A.01	Uhľad vzduchu pre digestor (5.P+6.P)	5.NP	Odporový parný vyvíjač	Condair MK5 Visual VE 40	P	1							
09N.A.01	Uhľad vzduchu pre digestor (7.P+8.P)	7.NP	Odporový parný vyvíjač	Condair MK5 Visual VE 40	P	1							
10N.A.01	Uhľad vzduchu pre digestor (10.P)	9.NP	Odporový parný vyvíjač	Condair MK5 Visual VE 20	P	1							
11N.B.01	Vetracie priestoru chovu zvierat - 10.NP	11.NP	Odporový parný vyvíjač	Condair MK5 Visual VE 30	P	1							
11N.F.01	Vetracie priestoru chovu zvierat - 10.NP	11.NP	Odporový parný vyvíjač	Condair MK5 Visual VE 30	P	1							
12N.A	Vetracie čistých priestorov	11.NP	Odporový parný vyvíjač	Condair MK5 Visual VE 16	P	1							
Regulátor prístoku vzduchu - kontrola funkčnosti regulátorov													
			Regulátor CAV o 80mm			2	0,00	0,00	4,20	2	0,00	8,40	0,00
			Regulátor CAV o 100mm			16	0,00	0,00	4,20	26	0,00	109,20	0,00
			Regulátor CAV o 125mm			26	0,00	0,00	4,20	16	0,00	67,20	0,00
			Regulátor CAV o 140mm			22	0,00	0,00	4,20	22	0,00	92,40	0,00
			Regulátor CAV o 160mm			14	0,00	0,00	4,20	14	0,00	58,80	0,00
			Regulátor CAV o 200mm			23	0,00	0,00	4,20	23	0,00	96,60	0,00
			Regulátor CAV o 250mm			11	0,00	0,00	4,20	11	0,00	46,20	0,00
			Regulátor VAV o 140mm			17	0,00	0,00	6,60	17	0,00	112,20	0,00
			Regulátor VAV o 160mm			11	0,00	0,00	6,60	11	0,00	72,60	0,00
			Regulátor VAV o 180mm			24	0,00	0,00	6,60	24	0,00	158,40	0,00
			Regulátor VAV o 200mm			25	0,00	0,00	6,60	25	0,00	165,00	0,00
			Regulátor VAV o 250mm			21	0,00	0,00	6,60	21	0,00	138,60	0,00
Protipožiarne klapky													
		3.NP	Protipožiarna klapka SCHAKO			7	0,00	0,24	15,20	7	1,68	106,40	0,00
		4.NP	Protipožiarna klapka SCHAKO			6	0,00	0,24	15,20	6	1,44	91,20	0,00
		5.NP	Protipožiarna klapka SCHAKO			7	0,00	0,24	15,20	7	1,68	106,40	0,00
		6.NP	Protipožiarna klapka SCHAKO			6	0,00	0,24	15,20	6	1,44	91,20	0,00
		7.NP	Protipožiarna klapka SCHAKO			7	0,00	0,24	15,20	7	1,68	106,40	0,00
		8.NP	Protipožiarna klapka SCHAKO			6	0,00	0,24	15,20	6	1,44	91,20	0,00
		9.NP	Protipožiarna klapka SCHAKO			6	0,00	0,24	15,20	6	1,44	91,20	0,00
		10.NP	Protipožiarna klapka SCHAKO			4	0,00	0,24	15,20	4	0,96	60,80	0,00
		11.NP	Protipožiarna klapka SCHAKO			26	0,00	0,24	15,20	26	6,24	395,20	0,00
Doplnené-odtah od digestorov													
		strecha	Ventilátor FORT - PCK 282 Ex			12	0,00	0,68	13,20	12	8,16	158,40	158,40
		11.NP	Frekvencný menič ODE-3-1400M1-3F12			12	0,00	0,35	12,58	12	4,20	150,96	150,96
			Servopohon + kempový spínač			12	0,00	0,24	9,35	12	2,88	112,20	0,00
			Regulačná klapka VAV - TROX			12	0,00	0,24	16,20	12	2,88	194,40	0,00
Doplnené - odtah od stavajúcich priestorov													




PREHĽAD NÁKLADOV NA SERVIS A PRAVIDELNÚ ÚDRŽBU VZT ZARIADENÍ

Názov stavby - objektu:		MEDIPARK - VYBUDOVANIE A ZABEZPEČENIE PREVÁDZKY ŠPECIALIZOVANÝCH PRÁCOVÍSK PRE REALIZÁCIU VEDECKÉHO VÝSKUMU A VÝKONU OSTATNÝCH ČINNOSTÍ											
Zadávateľ - Objednávateľ:		Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Šrobárova 2, 041 80 Košice											
		zastúpený: Ing. Peter Kalakaj		email: peter.kalakaj@upjs.sk		tel.:							
		Servisné práce		Jednotkové náklady		Pred letnou prevádzkou		Pred zimnou prevádzkou					
1.10	Odtah zo stavebných priestorov INP a ZNP	3.NP	Štvornramenný radiálny ventilátor KABT/4-6000/450 1,1KW 230/400V ELEKTRODESIGN	1	0,00	1,54	21,15	1	1,54	21,15	1	1,54	21,15
11.11	Odtah zo stavebných priestorov INP a ZNP	3.NP	Frekvenčný menič VFVN 020-3L-05-4-1,50KW Štvornramenný radiálny ventilátor KABT/4-12000/560 2,2KW 400V ELEKTRODESIGN	1	0,00	0,24	13,20	1	0,24	13,20	1	0,24	13,20
			Frekvenčný menič VFVN 020-3L-08-4-3,00KW	1	0,00	0,24	13,20	1	0,24	13,20	1	0,24	13,20
OSTATNÉ:													
	Skúšky a revízie zariadení v zmysle platnej legislatívy...												
	Kontrola klimatického zariadenia na únik látok poškodujúcich ozónovú vrstvu, v zmysle zákona č. 286/2009												
			- s obsahom látok poškodujúcich ozónovú vrstvu: od 3,0kg ± 30,0kg	kpl	31	0,00	42,00	0	0,00	0,00	31	0,00	1 302,00
			- s obsahom látok poškodujúcich ozónovú vrstvu: nad 30,0kg	kpl	12	0,00	60,00	12	0,00	720,00	12	0,00	720,00
			Revízia a kontrola plynového spotrebiča - vonkajšie kondenzačné jednotky	kpl	21	0,00	114,00	0	0,00	0,00	21	0,00	2 394,00
			Kontrola plynových spotrebičov - Parne zvlhčovače + revízie na komin	kpl	5	0,00	324,00	0	0,00	0,00	5	0,00	1 620,00
			Likvidácia odpadov - filtrov a filtračných materiálov	kpl	1	0,00	820,00	1	0,00	820,00	1	0,00	820,00
			Doprava a dopravné náklady	kpl	1	0,00	360,00	1	0,00	360,00	1	0,00	360,00
REKAPITULÁCIA:													
			Vzduchotechnické jednotky + ventilátory	kpl	1				3 449,57	1 571,82		3 449,57	1 571,82
			Ohrevač vzduchu	kpl	1				0,00	133,12		0,00	133,12
			Filterné vložky pre čisté nástavce - výmena filtračných vložiek je realizovaná až na základe signalizácie - merania zanesenia - signalizácia systémom M&R:	kpl	1				5 727,90	1 452,36		5 727,90	1 452,36
			Vyvíjač pary - cena bez dodávky spotrebného materiálu (parné valce, tesnenia - ich výmena je závislá od tvrdosti vody)	kpl	1				0,00	2 844,00		0,00	2 844,00
			Regulátor prietoku vzduchu - kontrola funkčnosti regulátorov	kpl	1				0,00	1 125,60		0,00	0,00
			Protipožiarne klapky	kpl	1				18,00	1 140,00		0,00	0,00
			OSTATNÉ:										
			Kontrola plynových spotrebičov - Parne zvlhčovače + revízie na komin	kpl	1				0,00	0,00		0,00	1 620,00
			Ventilátor FORT - PCK 282 Ex (odtah od digestorov)	kpl	12				8,16	158,40		8,16	158,40
			Frekvenčný menič ODE-3-140041-3F12 (odtah od digestorov)	kpl	12				4,20	150,96		4,20	150,96
			Servopohon + koncový spínač (odtah od digestorov)	kpl	12				2,88	112,20		2,88	112,20
			Regulačná klapka VAV - TROX s premenlivým prietokom vzduchu na prírodnom potrubí so servopohonom (odtah od digestorov)	kpl	12				2,88	194,40		2,88	194,40
			Štvornramenný radiálny ventilátor KABT/4-6000/450 1,1KW 230/400V	kpl	1				1,54	21,15		1,54	21,15
			Frekvenčný menič VFVN 020-3L-05-4-1,50KW	kpl	1				0,24	13,20		0,24	13,20
			Štvornramenný radiálny ventilátor KABT/4-12000/560 2,2KW 400V	kpl	1				1,54	21,15		1,54	21,15
			Frekvenčný menič VFVN 020-3L-08-4-3,00KW	kpl	1				0,24	13,20		0,24	13,20
			Radiálny plastový ventilátor do vonkajšieho prostredia FORT - PCK (odtah od digestorov na 2NP) strecha	kpl	3				8,16	45,49		8,16	45,49
			Likvidácia odpadov - filtrov a filtračných materiálov	kpl	1				0,00	820,00		0,00	820,00
			Doprava a dopravné náklady	kpl	1				0,00	360,00		0,00	360,00
			Servisné práce - na základe samostatnej požiadavky užívateľa - kalkulované v hodinovej sadzbe:										
			Oprava poškodených izolácií vzt rozvodov	hod	1					22,00			



PREHLAD NÁKLADOV NA SERVIS A PRAVIDELNÚ ÚDRŽBU VZT ZARIADENÍ

Názov stavby - objektu:	MEDIPARK - VYBUDOVANIE A ZABEZPEČENIE PREVÁDZKY ŠPECIALIZOVANÝCH PRACOVÍSK PRE REALIZACIU VEDECKÉHO VÝSKUMU A VÝKONU OSTATNÝCH ČINNOSTÍ					
Zadávatel - Objednávateľ:	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Šrobárova 2, 041 80 Košice					
	zastúpený: Ing. Peter Kalakaj		email: peter.kalakaj@upjs.sk		tel.:	
	Servisné práce		Jednotkové náklady		Pred letnou prevádzkou	
	Čistne distribučných prvkov - okrem výlistí na čistých nastavcoch	hod 1	22,00			
	Ostatné práce	hod 1	22,00			
	Servis - medzisúččet			9 225,31	10 177,05	8 746,55
	Náklady na výkon servisnej činnosti pred letnou prevádzkou			19 402,36C		
	Náklady na výkon servisnej činnosti pred zimnou prevádzkou					17 971,40C
	Náklady na servis za rok celkom:				37 373,76C	

 Rozsah servisných činností Vzduchotechnické zariadenie		Vykonávanie činnosti			
		1x za mesiac	1x za polroka	1x za rok	pri potrebe
Poradové číslo	POPIS SERVISNEJ ČINNOSTI				
	1 - Ventilátorová komora				
1.1	Kontrola znečistenia, poškodenia a rozsahu korózie		O		
1.2	Vyčistenie zariadenia pre zabezpečenie prevádzkyschopnosti zariadenia				S
1.3	Kontrola hádzavosti obežného kolesa		S		
1.4	Kontrola mechanizmu na nastavenie osovej vzdialenosti remeníc		S		
1.5	Kontrola ložísiak na hlučnosť		S		
1.6	Premazanie ložísiak - v prípade ak sa jedná o ložiská s nutnosťou mazania			S	
1.7	Kontrola tlmiacich vložiek a flexibilných pripojení na tesnosť		S		
1.8	Kontrola pružného uloženia ventilátora a elektromotora		S		
1.9	Kontrola ochranných zariadení		S		
1.10	Kontrola odvodu kondenzátu - zvýšená pozornosť z hygienického hľadiska	O			
1.11	Eklektromotor a pohony:				
1.11.1	Kontrola znečistenia, poškodenia a rozsahu korózie		O		
1.11.2	Vyčistenie zariadenia pre zabezpečenie prevádzkyschopnosti zariadenia				S
1.11.3	Kontrola napätia, meranie odberu prúdu a porovnanie s nominálnymi hodnotami		S		
1.11.4	Nastavenie prevádzkových parametrov				S
1.11.5	Kontrola smeru otáčania		S		
1.11.6	Dotiahnutie svorkovnic		S		
1.11.7	Kontrola chodu elektromotora a zahrievanie elmotora		S		
1.11.8	Kontrola remeníc - napnutie , súosovosť - nastavenie		S		
1.11.9	Výmena klinových remeňov				S
	2 - Výmenník tepla a chladu				
2.1	Na strane vzduchu kontrola zanesenia, poškodenia a korózie		S		
2.2	Vyčistenie zariadenia pre zabezpečenie prevádzkyschopnosti zariadenia				S
2.3	Kontrola funkčnosti prívodu a odvodu médií	O			
2.4	Odvzdušnenie zariadení		S		
2.5	Zvýšená pozornosť na hygienické predpisy		S		
2.6	Kontrola ochrany proti zamrznutiu, podchladeniu		S		
	3 - Filtre a filtračné vložky				
3.1	Kontrola filtrov a filtračných komôr na čistotu, poškodenie a tesnosť		O		
3.2	Kontrola a meranie tlakovej diferencie filtrov		S		
3.3	Vyčistenie , prípadne výmena filtračných vložiek				O
	4 - Odľučovač kvapiek za chladičom				
4.1	Kontrola znečistenia, poškodenia a rozsahu korózie		O		
4.2	Vyčistenie zariadenia pre zabezpečenie prevádzkyschopnosti zariadenia				S
4.3	Kontrola odtoku kondenzátu, kontrola protizápachovej uzávierky	O			
	5 - Rotačný rekuperátor				
5.1	Kontrola znečistenia a korózie zo strany vzduchu		O		
5.2	Vyčistenie zariadenia pre zabezpečenie prevádzkyschopnosti zariadenia				S
5.3	Kontrola obežného kolesa rekuperátora na rovnovážny chod a hádzavosť rotora		S		


O - servisné činnosti môže vykonávať zaškolená obsluha

S - servisné práce môže vykonávať servisná organizácia


Vzduchotechnické a klimatizačné jednotky

5.4	Kontrola ložísk na hlučnosť		S		
5.5	Premazanie ložísk - v prípade ak sa jedná o ložiská s nutnosťou mazanie			S	
5.6	Tesniace prvky skontrolovať na tesnosť - vizuálna kontrola		S		
5.7	Zvýšená pozornosť na hygienické predpisy	O			
5.8	Eklektromotor a pohony:				
5.8.1	Kontrola znečistenia, poškodenia a rozsahu korózie		O		
5.8.2	Vyčistenie zariadenia pre zabezpečenie prevádzkyschopnosti zariadenia				S
5.8.3	Kontrola napätia, meranie odberu prúdu a porovnanie s nominálnymi hodnotami		S		
5.8.4	Nastavenie prevádzkových parametrov				S
5.8.5	Kontrola smeru otáčania		S		
5.8.6	Dotiahnutie svorkovnic		S		
5.8.7	Kontrola chodu elektromotora a zahrievanie elmotora		S		
5.8.8	Kontrola remení - napnutie , súosovosť - nastavenie		S		
5.8.9	Výmena klinových remeňov				S
	6 - Komora klapková				
6.1	Kontrola znečistenia a korózie		O		
6.2	Kontrola funkčnosti klapiek		S		
6.3	Kontrola uzatvárania a prípadné doregulovanie krajných polôh klapiek		S		
6.4	Kontrola chodu servopohonov na ovládanie klapiek		S		
6.5	Kontrola dopojenia servopohonov - dotiahnutie svoriek		S		

O - servisné činnosti môže vykonávať zaškolená obsluha
 S - servisné práce môže vykonávať servisná organizácia

 Rozsah servisných činností Elektrický ohrievač		Vykonávanie činnosti			
		1x za mesiac	1x za polroka	1x za rok	pri potrebe
Poradové číslo	POPIS SERVISNEJ ČINNOSTI				
1 - Elektrický ohrievač					
1.1	Kontrola znečistenia, poškodenia a rozsahu korózie		O		
1.2	Vyčistenie zariadenia pre zabezpečenie prevádzkyschopnosti zariadenia				S
1.3	Vyčistenie elektrických vykurovacích špirál		S		
1.4	Kontrola ochranných zariadení		S		
1.5	Kontrola napätia, meranie odberu prúdu a porovnanie s nominálnymi hodnotami		S		
1.6	Nastavenie prevádzkových parametrov				S
1.7	Dotiahnutie svorkovnic		S		
1.8	Kontrola regulátora elektrického výkonu		S		
1.9	Kontrola a nastavenie parametrov tepelného výkonu		S		

O - servisné činnosti môže vykonávať zaškolená obsluha
 S - servisné činnosti môže vykonávať servisná organizácia


 Rozsah servisných činností Parný zvlhčovač		Vykonávanie činnosti			
		1x za mesiac	1x za polroka	1x za rok	pri potrebe
Poradové číslo	POPIS SERVISNEJ ČINNOSTI				
Parný zvlhčovač s vlastným vyvíjačom pár					
1	Kontrola znečistenia, poškodenia a korózie telesa zvlhčovača	O			
2	Vyčistenie zariadenia pre zabezpečenie prevádzkyschopnosti zariadenia		S	S	
3	Kontrola doplňovania kvapaliny z hľadiska funkčnosti, kontrola stavu vody		S		
4	Kontrola zanesenia filtračných zariadení	O			
5	Vyčistenie filtračných zariadení zvlhčovača		S		
6	Kontrola funkčnosti magnetického ventilu		S		
6.1	Kontrola vonkajšieho poškodenie a koróziu	O			
6.2	Kontrola funkčnosti magnetického ventilu		S		
6.3	Kontrola tesnosti osadenia ventilu		S		
6.4	Nastavenie telesa magnetického ventilu		S		
6.5	Premazanie osky telesa magnetického ventilu		S		
7	Kontrola funkčnosti riadiaceho a bezpečnostného zariadenia zvlhčovača		S		
8	Kontrola parného valca na zanesenie vodným kameňom		S		
9	Výmena parného valca - vyčistenie				S
10	Kontrola parného zvlhčovača v režime vypúšťania kvapaliny	O			
11	Kontrola funkčnosti parnej trubice - rozdelovača a dýz	O			
12	Kontrola tesnosti prívodných hadíc pary a odvodu kondenzátu	O			
13	Pri kontrole zohľadniť hygienický parametre zariadenia	O			

 Rozsah servisných činností Strešné ventilátory		Vykonávanie činnosti			
		1x za mesiac	1x za polroka	1x za rok	pri potrebe
Poradové číslo	POPIS SERVISNEJ ČINNOSTI				
1 - Strešný ventilátor					
1.1	Kontrola znečistenia, poškodenia a rozsahu korózie			O	
1.2	Vyčistenie zariadenia pre zabezpečenie prevádzkyschopnosti zariadenia				S
1.3	Kontrola hádzavosti obežného kolesa			S	
1.4	Kontrola ložísiel na hlučnosť			S	
1.5	Premazanie ložísiel - v prípade ak sa jedná o ložiská s nutnosťou mazanie				S
1.6	Kontrola uloženia ventilátora a elektromotora			S	
1.7	Kontrola ochranných zariadení			S	
1.8	Elektromotor a pohony:				
1.8.1	Kontrola znečistenia, poškodenia a rozsahu korózie			S	
1.8.2	Vyčistenie zariadenia pre zabezpečenie prevádzkyschopnosti zariadenia				S
1.8.3	Kontrola napätia, meranie odberu prúdu a porovnanie s nominálnymi hodnotami			S	
1.8.4	Nastavenie prevádzkových parametrov				S
1.8.5	Kontrola smeru otáčania			S	
1.8.6	Dotiahnutie svorkovnic			S	
1.8.7	Kontrola chodu elektromotora a zahrievanie elmotora			S	

O - servisné činnosti môže vykonávať zaškolená obsluha
 S - servisné činnosti môže vykonávať servisná organizácia

 Rozsah servisných činností Potrubný ventilátor		Vykonávanie činnosti			
		1x za mesiac	1x za polroka	1x za rok	pri potrebe
Poradové číslo	POPIS SERVISNEJ ČINNOSTI				
1.1	Kontrola znečistenia, poškodenia a rozsahu korózie, prasknutia		O		
1.2	Vyčistenie zariadenia pre zabezpečenie prevádzkyschopnosti zariadenia				S
1.3	Kontrola hádzavosti obežného kolesa		S		
1.4	Kontrola mechanizmu na nastavenie osovej vzdialenosti remeníc		S		
1.5	Kontrola ložísiak na hlučnosť		S		
1.6	Premazanie ložísiak - v prípade ak sa jedná o ložiská s nutnosťou mazania			S	
1.7	Kontrola tlmiacich vložiek a flexibilných pripojení na tesnosť		S		
1.8	Kontrola pružného uloženia ventilátora a elektromotora		S		
1.9	Kontrola ochranných zariadení		S		
1.11	Elektromotor a pohony:				
1.11.1	Kontrola znečistenia, poškodenia a rozsahu korózie		O		
1.11.2	Vyčistenie zariadenia pre zabezpečenie prevádzkyschopnosti zariadenia				S
1.11.3	Kontrola napätia, meranie odberu prúdu a porovnanie s nominálnymi hodnotami		S		
1.11.4	Nastavenie prevádzkových parametrov				S
1.11.5	Kontrola smeru otáčania		S		
1.11.6	Dotiahnutie svorkovnic		S		
1.11.7	Kontrola chodu elektromotora a zahrievanie elmotora		S		
1.11.8	Kontrola remeníc - napnutie , súosovosť - nastavenie		S		
1.11.9	Výmena klinových remeňov				S

O - servisné činnosti môže vykonávať zaškolená obsluha
 S - servisné práce môže vykonávať servisná organizácia

 Rozsah servisných činností Protipožiarne klapka		Vykonávanie činnosti			
		1x za mesiac	1x za polroka	1x za rok	pri potrebe
Poradové číslo	POPIS SERVISNEJ ČINNOSTI				
Odborná prehliadka protipožiarneho klapiek					
1	Vizuálna kontrola poškodených častí PPK			S	
	- kontrola povrchu klapky			S	
	- kontrola panelu so spúšťacím mechanizmom			S	
	- kontrola vnútorného plášťa klapky			S	
	- kontrola tesnenia revízneho otvoru klapky			S	
2	Kontrola mechanického spúšťania klapky			S	
3	Kontrola vratného mechanizmu			S	
4	Napnutie vratných pružín				S
5	Kontrola uzatváracieho mechanizmu servopohonu			S	
6	Kontrola funkčnosti koncového spínača			S	
7	Vyčistenie telesa PPK			S	
8	Premazanie pohyblivých častí PKK			S	
9	Vystavenie revíznej správy			S	

O - servisné činnosti môže vykonávať zaškolená obsluha
 S - servisné činnosti môže vykonávať servisná organizácia

