

Z m l u v a

o poskytovaní servisných služieb

Zmluvné strany:

1. Prešovská univerzita v Prešove

Ul. 17. novembra 15, 080 01 Prešov

Zastúpená: Dr. h. c. prof. PhDr. Peter Kónya, PhD., rektor

Osoby oprávnené konať vo veciach zmluvných: Ing. Mária Nováková, kvestorka

Osoby oprávnené konať vo veciach technických: Ing. Karol Gabányi, vedúci Technicko - prevádzkového útvaru

IČO: 17 070 775

DIČ: 2020980082

IČ DPH: SK2020980082

IBAN: SK15 8180 0000 0070 0024 1412

(ďalej len „objednávateľ“)

a

2. PETERMAN KLIMA s.r.o.

Kúpeľná 3, 080 01 Prešov

Zastúpená: Henrieta Očkovičová, konateľka

Osoby oprávnené konať vo veciach zmluvných: Henrieta Očkovičová, konateľka

Osoby oprávnené konať vo veciach technických: Anton Hajtol, vedúci servisného oddelenia

IČO: 46 136 479

DIČ: 2023260327

IČ DPH: SK2023260327

IBAN: SK8611000000002928860509

Obchodný register: Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu

Prešove, oddiel: Sro, Vložka č. 24436/P

Tel.: 00421 918 408 467

(ďalej len „zhotoviteľ“)

uzavreli podľa § 269 ods. 2 Obchodného zákonníka túto

z m l u v u

Čl. I

Predmet zmluvy

1. Zhotoviteľ sa touto zmluvou zaväzuje vykonávať pre objednávateľa pravidelný servis klimatizačných zariadení a vzduchotechniky podľa platných právnych predpisov, zabezpečenie plynulého chodu klimatizačných zariadení umiestnených v jednotlivých budovách vo vlastníctve objednávateľa. Pod pravidelným servisom sa rozumie súhrn odborných úkonov, ktoré je potrebné vykonať na jednotlivých zariadeniach v záručnej a aj pozáručnej dobe tak, aby boli zariadenia v bezchybnom prevádzkovom stave. Pravidelný servis je zároveň podmienkou pre platnosť záručnej doby od jednotlivých výrobcov, tak ako je to podrobne uvedené v zozname úkonov na vonkajších a vnútorných častiach klimatizačných a vzduchotechnických zariadeniach - príloha č.1 a 2. Objednávateľ sa zaväzuje za vykonanie činnosti zhotoviteľa podľa tejto zmluvy a výzvy zo dňa 26/01/2017 zaplatiť mu dohodnutú odmenu pri plnení zákazky „Servis klimatizačných a vzduchotechnických zariadení v objektoch Prešovskej univerzity v Prešove“.
2. Pravidelný servis vzduchotechnických - klimatizačných zariadeniach sa vykonáva v súčinnosti s profesiou MaR, ktorá nie je predmetom tejto zmluvy.
3. Odborné prehliadky požiarnych klapiek a požiarnych stenových uzáverov podľa vyhlášky č. 478/2008 Z.z. sú predmetom tejto zmluvy.
4. Kontrola únikov podľa zákona č. 286/2009 Z.z. a Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 842/2006 zo dňa 17.mája 2006 je predmetom servisnej zmluvy.
5. Z každého výkonu prác podľa prílohy č. 1 a 2, vyhotoví zhotoviteľ pre objednávateľa písomný protokol, v ktorom uvedie konkrétny rozsah vykonaných prác a zoznam materiálov použitých.
6. Konkrétny termín výkonov nahlási zhotoviteľ minimálne sedem dní vopred. Objednávateľ určuje nasledovné osoby oprávnené v jeho mene overovať a podpisovať protokoly o vykonaných prácach a nahlasovať poruchy :

Meno a priezvisko: Ing. Anton Kamenský-**VŠA, PF, R-PU**

Telefonický kontakt: 0917172103

Email kontakt : anton.kamensky@unipo.sk

Meno a priezvisko: Ing. Emil Lukáč-**FM, FZO, UNIPOLAB**

Telefonický kontakt: 0905659453

Email kontakt: emil.lukac@unipo.sk

Objednávateľ oznámi zhotoviteľovi bezodkladne akékoľvek zmeny zodpovedných pracovníkov a ich telefónne čísla.

7. Zmluva sa uzatvára na splnenie zákazky na základe Výzvy na predkladanie ponúk zo dňa 26.01.2017.

8. Predmet zmluvy bude realizovaný formou čiastkových objednávok objednávateľa. Predpokladané poskytované služby sú uvedené v prílohách 1 a 2, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.

Čl. II

Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Pre splnenie predmetu zmluvy sa objednávateľ zaväzuje najmä:
 - a) vyhotoviť čiastkovú objednávku na služby,
 - b) odovzdať zhotoviteľovi všetky potrebné podklady a informácie,
 - c) počas poskytovania služieb kontrolovať dodržiavanie tejto zmluvy,
 - d) umožniť poskytovateľovi vstup do priestorov podľa zmluvy,
 - e) vyplatiť zhotoviteľovi dohodnutú odmenu.
2. Zhotoviteľ je povinný najmä:
 - a) poskytovať dohodnuté služby osobne za podmienok vyplývajúcich z tejto zmluvy, na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo, v dohodnutom čase,
 - b) poveriť poskytovaním služieb inú osobu môže iba so súhlasom objednávateľa,
 - c) upozorniť objednávateľa na nevhodnú povahu alebo neúplnosť poskytnutých podkladov a informácií,
 - d) vyhotoviť zákazkový list o každej poskytnutej službe,
 - e) vyhotoviť faktúru, prílohou ktorej bude fotokópia zákazkového listu.

Čl. III

Zmluvná cena

1. Celková zmluvná cena za predmet plnenia podľa čl. I zmluvy je maximálne do výšky 11 443,68 eur s DPH (cena náhradných dielov nie je zahrnutá v tejto sume).
2. Podkladom pre vyplatenie odmeny bude faktúra vyhotovená poskytovateľom, ktorá musí obsahovať náležitosti daňového dokladu podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.
3. Cenu za poskytnutie predmetu zmluvy zaplatí objednávateľ na základe faktúr vystavených zhotoviteľom po riadnom odovzdaní predmetu zmluvy a jeho prevzatí objednávateľom, potvrdenom oprávnenou osobou podľa článku I. bodu 6, v zákazkovom liste zhotoviteľa. Potvrdený zákazkový list -súpis vykonávaných prác a použitých materiálov pri oprave bude prílohou faktúry.
4. Ak faktúra nebude mať všetky zákonom stanovené náležitosti, objednávateľ vráti bez zbytočného odkladu faktúru zhotoviteľovi na opravu alebo doplnenie. Lehota splatnosti začne plynúť až doručením opravenej faktúry objednávateľovi.
5. Lehota splatnosti faktúr je 30 dní od doručenia faktúry.

6. Objednávateľ neposkytuje preddavky ani zálohové platby.
7. Cena náhradných dielov musí byť vopred odsúhlasená objednávateľom.

Čl. IV **Miesto plnenia**

1. Miestom plnenia predmetu zmluvy sú súčasťou objednávateľa podľa prílohy č.2 Súpis činností podľa objektov tejto zmluvy:

Čl. V **Spôsob realizácie prác**

1. Zhotoviteľ vykoná predmet zmluvy na svoj náklad a na svoje nebezpečenstvo.
2. Zhotoviteľ je povinný dodržiavať všeobecne platné bezpečnostné, požiarne a hygienické predpisy.
3. Objednávateľ sa zaväzuje, že umožní zhotoviteľovi vstup do príslušných priestorov a zhotoviteľ sa zaväzuje, že bude rešpektovať prevádzkové podmienky objednávateľa.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje oznámiť objednávateľovi potrebu výmeny opotrebovaných častí z perspektívy novej poruchy zariadenia.
5. Súčasťou servisných prác podľa čl. I. bude aj výmena vadných dielov vytypovaných a objednaných pri predchádzajúcom servise, pokiaľ to s objednávateľom nebude dohodnuté inak. Potrebný materiál bude dodaný na základe odporúčenia zhotoviteľa a samostatnej objednávky objednávateľa za vopred objednávateľom odsúhlasenú cenu.
6. Zhotoviteľ bude pri plnení predmetu zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou. Zaväzuje sa dodržiavať záväzné predpisy, technické normy a podmienky tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa bude riadiť východiskovými podkladmi objednávateľa, písomnými pokynmi objednávateľa, zápismi a dohodami oprávnených pracovníkov zmluvných strán.
7. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať predmet zmluvy vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.

VI. **Sankcie**

1. V prípade, že zhotoviteľ nedodrží termín predmetu plnenia prác podľa článku I. tejto zmluvy, je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z dohodnutej ceny, za každý aj začatý deň omeškania.
2. V prípade nedodržania povinností objednávateľa uvedenej v čl. III, ods. 5. tejto zmluvy,

zaplatí objednávateľ úrok z omeškania vo výške 0,05% z dlžnej sumy za každý deň omeškania.

3. Dohodnutím zmluvnej pokuty podľa jednotlivých ustanovení nie je dotknuté právo na náhradu škody spôsobenej porušením povinností, na ktorú je zmluvná pokuta viazaná, a to v čiastke prevyšujúcej čiastku dohodnutej zmluvnej pokuty.

Čl. VII

Ďalšie zmluvné podmienky

1. Ak objednávateľ zistí, že zhotoviteľ poskytuje služby v rozpore s touto zmluvou a dohodnutými podmienkami, je oprávnený dožadovať sa riadneho plnenia. Ak tak zhotoviteľ neurobí ani v primeranej lehote mu na to poskytnutej, je objednávateľ oprávnený odstúpiť od zmluvy.
2. Zhotoviteľ poskytne na vykonané práce v zmysle čl. I. záruku 12 mesiacov od dňa odovzdania predmetu zmluvy objednávateľovi formou písomného protokolu. Na použitý materiál, príp. náhradný diel bude záruka stanovená podľa záručnej lehoty danej výrobcom náhradného dielu.
3. Odstúpením od zmluvy nezaniká právo na náhradu spôsobenej škody.

Čl. VIII

Doba platnosti zmluvy

1. Zmluva sa uzaviera na dobu určitú, na obdobie 12 mesiacov od dňa podpisu zmluvy.
2. Pred uplynutím doby podľa bodu 1 môžu zmluvné strany zmluvu zrušiť vzájomnou dohodou alebo odstúpením od zmluvy ktorejkoľvek zmluvnej strany pri závažnom porušení tejto zmluvy. Odstúpenie od zmluvy je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od zmluvy druhej zmluvnej strane.

Čl. IX

Záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva má štyri vyhotovenia, každá zo zmluvných strán obdrží dve vyhotovenia.
2. Akékoľvek zmeny a doplnky sú možné iba so súhlasom oboch zmluvných strán formou písomného dodatku.
3. Pre vzťahy osobitne neupravené touto zmluvou platia ustanovenia Obchodného zákonníka a všeobecne záväzných právnych predpisov.

4. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
5. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je:
Príloha č. 1: Súpis činností podľa objektov
Príloha č. 2: Zoznam zariadení

V Prešove.....^{06/02/2017}



Henrieta Očkovičová
konateľka
(za zhotoviteľa)

V Prešove.....^{07/02/2017}



Dr. h. c. prof. PhDr. Peter Kónya, PhD.
rektor
(za objednávateľa)

Príloha č. 1 Súpis činností podľa objektov

Centrum excelentnosti ekológie živočíchov a človeka s dôrazom na skvalitnenie vedeckého výskumu, ul. 17. novembra č. 1, 080 01 Prešov.

SÚPIS ČINNOSTÍ VYKONÁVANÝCH NA ZARIADENIACH V RÁMCI SERVISU

Vzduchotechnická jednotka

- vizuálna kontrola skrine VZT jednotky
- kontrola funkčnosti zámkov bočníc VZT jednotky
- kontrola a servis rebier ohrievača
- kontrola a servis rebier chladiča
- kontrola a servis rebier rekuperátora
- kontrola filtračných vložiek
- výmena filtračných vložiek - 1 x ročne (jamý servis)
- kontrola a vyčistenie odtoku kondenzátu
- kontrola ložísk a kolies ventilátora
- kontrola súsovnosti remení, napnutie remeňov, výmena 1 x ročne
- doťahnutie elektrických svoriek el. motorov
- doťahnutie svoriek silovej časti rozvádzača
- meranie prúdových odberov el.motora – prívod
- meranie prúdových odberov el.motora – odvod
- kontrola pružného uloženia VZT a rozvodov
- kontrola stavu protikorozynej ochrany zariadenia vizuálna
- vizuálna kontrola stavu príslušných VZT rozvodov a ich izolácia
- kontrola koncových klapiek VZT zariadenia – mechanická časť
- kontrola vodivého pospojovania na VZT jednotkách
- kontrola protimrazovej ochrany

Kondenzačná jednotka

- kontrola uchytienia jednotiek
- kontrola a vyčistenie plochy kondenzátora
- kontrola a vyčistenie kompresora chladenia
- meranie vyparovacej hodnoty chladiča
- meranie tlakov chladiaceho média
- kontrola spinania a chodu ventilátorov
- kontrola funkčnosti a hlučnosti ventilátora
- meranie prúdu kompresora
- kontrola chladiaceho okruhu
- kontrola chvenia a rezonancie potrubia
- kontrola tepelnej izolácie na chladiacom potrubí
- kontrola zimnej regulácie
- kontrola a doťahnutie vodivých spojov elektrovýzbroje, vrátane el.prívodu
- kontrola únikov na chladiacich okruhoch (F plyny) podľa zákona č. 286/2009 Z.z. + vypracovanie záznamu a označenie štítkom kontroly

Klimatizačné zariadenie – vnútorné jednotky

- kontrola uchytienia jednotiek
- kontrola a vyčistenie filtra vnútornej jednotky
- kontrola a vyčistenie odtokovej kondenzačnej sústavy
- kontrola a vyčistenie výparníka (výmenníka)
- vizuálna kontrola mechanických častí

Požiarné klapky

- kontrola požiarnych klapiek
- kontrola v zmysle vyhlášky č. 478/2009 Z.z. – podnikové normy výrobcu
- revízia požiarnych klapiek

Výustky

- vizuálna kontrola distribučných segmentov
- vyčistenie distribučných segmentov

Objekt VŠA – Centrum výpočtovej techniky , ul.17. novembra 1, Prešov :

SÚPIS ČINNOSTÍ VYKONÁVANÝCH NA ZARIADENIACH V RÁMCI SERVISU

Klimatizačné zariadenia :

- vizuálna kontrola mechanických častí
- kontrola uchytienia jednotiek
- kontrola a vyčistenie filtra vnútornej jednotky
- kontrola a vyčistenie odtokovej kondenzačnej sústavy
- kontrola a vyčistenie výparníka (výmenníka)
- vyčistenie kondenzátora
- vyčistenie kompresora chladienia
- kontrola chladiaceho okruhu
- kontrola funkčnosti a hlučnosti ventilátora
- kontrola elektrovýbroje vrátane el.prívodu
- dotiahnutie vodivých spojov elektrovýbroje
- meranie tlakov chladiaceho média
- kontrola chodu a spínania ventilátora
- kontrola tepelnej izolácie
- kontrola zimnej regulácie

Filozofická fakulta UNIPO, ul. 17. novembra č. 1, 080 01 Prešov

SÚPIS ČINNOSTÍ VYKONÁVANÝCH NA ZARIADENIACH V RÁMCI SERVISU

Klimatizačné zariadenia :

- vizuálna kontrola mechanických častí
- kontrola uchytienia jednotiek
- kontrola a vyčistenie filtra vnútornej jednotky
- kontrola a vyčistenie odtokovej kondenzačnej sústavy
- kontrola a vyčistenie výparníka (výmenníka)
- vyčistenie kondenzátora
- vyčistenie kompresora chladienia
- kontrola chladiaceho okruhu
- kontrola funkčnosti a hlučnosti ventilátora
- kontrola elektrovýbroje vrátane el.prívodu
- dotiahnutie vodivých spojov elektrovýbroje
- meranie tlakov chladiaceho média
- kontrola chodu a spínania ventilátora
- kontrola tepelnej izolácie
- kontrola zimnej regulácie

Fakulta humanitných a prírodných vied, ul. 17. novembra č. 1, 080 01 Prešov

SÚPIS ČINNOSTÍ VYKONÁVANÝCH NA ZARIADENIACH V RÁMCI SERVISU

Klimatizačné zariadenia :

- vizuálna kontrola mechanických častí
- kontrola uchytenia jednotiek
- kontrola a vyčistenie filtra vnútornej jednotky
- kontrola a vyčistenie odtokovej kondenzačnej sústavy
- kontrola a vyčistenie výparníka (výmenníka)
- vyčistenie kondenzátora
- vyčistenie kompresora chladenia
- kontrola chladiaceho okruhu
- kontrola funkčnosti a hlučnosti ventilátora
- kontrola elektrovýbroje vrátane el.prívodu
- dotiahnutie vodičových spojov elektrovýbroje
- meranie tlakov chladiaceho média
- kontrola chodu a spínania ventilátora
- kontrola tepelnej izolácie
- kontrola zimnej regulácie

Univerzitná knižnica – serverovňa, ul.17. novembra 1, Prešov :

SÚPIS ČINNOSTÍ VYKONÁVANÝCH NA ZARIADENIACH V RÁMCI SERVISU

Klimatizačné zariadenia :

- vizuálna kontrola mechanických častí
- kontrola uchytenia jednotiek
- kontrola a vyčistenie filtra vnútornej jednotky
- kontrola a vyčistenie odtokovej kondenzačnej sústavy
- kontrola a vyčistenie výparníka (výmenníka)
- vyčistenie kondenzátora
- vyčistenie kompresora chladenia
- kontrola chladiaceho okruhu
- kontrola funkčnosti a hlučnosti ventilátora
- kontrola elektrovýbroje vrátane el.prívodu
- dotiahnutie vodičových spojov elektrovýbroje
- meranie tlakov chladiaceho média
- kontrola chodu a spínania ventilátora
- kontrola tepelnej izolácie
- kontrola zimnej regulácie

Rektorát a PF , ul. 17. novembra č. 15, 080 01 Prešov

SÚPIS ČINNOSTÍ VYKONÁVANÝCH NA ZARIADENIACH V RÁMCI SERVISU

Vzduchotechnická jednotka :

- vizuálna kontrola skrine VZT jednotky
- kontrola funkčnosti zámkov bočnic VZT jednotky
- kontrola a servis rebrier ohrievača
- kontrola a servis rebrier chladiča
- kontrola a servis rebrier rekuperátora
- kontrola filtračných vložiek

KLIMATIZAČNÉ ZARIADENIE – vnútorné jednotky

- kontrola uchytenia jednotiek
- kontrola a vyčistenie filtra vnútornej jednotky
- kontrola a vyčistenie odtokovej kondenzačnej sústavy
- kontrola a vyčistenie výparníka (výmenníka)
- vizuálna kontrola mechanických častí

- výmena filtračných vložiek - 1 x ročne (3 sady)

- kontrola a vyčistenie odtoku kondenzátu
- kontrola ložísk a kolies ventilátora
- kontrola súosovosti remeňov , výmena 1 x ročne
- dotiahnutie elektrických svoriek el. motorov
- dotiahnutie silovej časti rozvádzača
- meranie prúdových odberov el.motora – prívod
- meranie prúdových odberov el.motora – odvod
- kontrola pružného uloženia VZT a rozvodov
- kontrola stavu protikorozynej ochrany zariadenia vizuálna
- vizuálna kontrola stavu príťahlých VZT rozvodov a ich izolácia
- kontrola koncových klapiek VZT zariadenia – mechanická časť
- kontrola vodivého pospojovania na VZT jednotkách
- kontrola protimrazovej ochrany

CHILLER + KONDENZÁTOR

- kontrola a vyčistenie plochy kondenzátora
- meranie vyparovacej hodnoty chladiwa
- meranie tlakov
- kontrola funkčnosti tlakových ochrán pri meraní
- kontrola spínania ventilátorov
- meranie prúdu kompresora
- kontrola a nastavenie nadprúdových ochrán el.motorov
- kontrola hladiny a ohrevu oleja v MK
- skúška kyslosti oleja
- kontrola chladiaceho okruhu
- kontrola funkčnosti alarmov
- kontrola chvenia a rezonancie potrubia
- kontrola tepelnej izolácie na chladiacom potrubí
- kontrola únikov (F plyny) podľa zákona č. 286/2009 Z.z. + vypracovanie záznamu a označenie štítkom kontroly
- spustenie do letnej prevádzky Daikin EWLD240MBYN

kontrola elektrického okruhu

- kontrola funkcie bezpečnostných zariadení
- kontrola fázovania
- kontrola poruchových stavov v pamäti
- kontrola prevádzkových parametrov U, I
- kontrola vysokotlakového presostatu
- kontrola nízkotlakového presostatu
- kontrola termoochrán el.motorov
- kontrola silových obvodov – dotiahnutie svoriek
- kontrola izolačných odporov el.motorov
- kontrola elektromagnetických ventilov
- meranie prúdového nárazu kompresora

- spustenie, nastavenie/prepnutie/ zariadení do prevádzky podľa sezónneho režimu GEA-GEKO FLEX

POŽIARNE KLAPKY

- kontrola požiarnych klapiek
- kontrola v zmysle vyhlášky č. 478/2009 Z.z. – podnikové normy výrobcu
- revízia požiarnych klapiek

Ventilátor:

- vizuálna kontrola ventilátora
- kontrola kolesa ventilátora
- kontrola ložísk ventilátora
- kontrola elektročastí – regulátor

kontrola vodného okruhu :

- vyčistenie filtrov primárneho okruhu
- kontrola prietoku snímača vody
- kontrola mechanických manometrov
- kontrola mechanických teplomerov
- kontrola hodnoty prietoku výparníkom
- kontrola tesnosti okruhu
- kontrola regulačných a uzatváracích armatúr
- meranie prúdového odberu čerpadla
- kontrola termoizolácie potrubia
- kontrola uloženia a ukotvenia

Fancoily :

- kontrola vzduchových filtrov
- kontrola a prečistenie odtokových nádržíek
- kontrola ochranného bloku zariadenia
- kontrola kolesa ventilátora
- kontrola ložísk ventilátora
- kontrola elektročastí
- kontrola znečistenia výmenníkov
- vyčistenie (odsávaním a vyfúkaním) a dezinfikácia výmenníka
- kontrola odtoku kondenzátu v sústave
- kontrola a prečistenie čerpadla kondenzátu
- kontrola tesnosti spojov armatúr chladiaceho a vykurovacieho

- kontrola centrálného riadiaceho modulu
- kontrola modulu ovládania a kontroly kompresora
- kontrola tlakových spínačov oleja
- kontrola snímačov teploty oleja
- kontrola ohrevu oleja – odber, izolačný stav
- kontrola stavu a funkčnosti hlavného vypínača

Kondenzačná jednotka

- kontrola uchytenia jednotiek
- kontrola a vyčistenie plochy kondenzátora
- kontrola a vyčistenie kompresora chladienia
- meranie vyparovacej hodnoty chladiča
- meranie tlakov chladiaceho média
- kontrola spinania a chodu ventilátorov
- kontrola funkčnosti a hlučnosti ventilátora
- meranie prúdu kompresora
- kontrola chladiaceho okruhu
- kontrola chvenia a rezonancie potrubia
- kontrola tepelnej izolácie na chladiacom potrubí
- kontrola zimnej regulácie
- kontrola a dotiahnutie vodivých spojov elektrovýzbroje, vrátane el.prívodu
- kontrola únikov (F plyny) podľa zákona č. 286/2009 Z.z. + vypracovanie záznamu a označenie štítkom kontroly

HRV jednotky :

- vizuálna kontrola jednotky
- kontrola elektrického ohrievača
- dotiahnutie svoriek silovej časti rozvádzača
- dotiahnutie elektrických svoriek el. motorov
- kontrola filtračných vložiek
- dotiahnutie elektrických svoriek el. motorov
- kontrola pružného uloženia VZT a rozvodov
- vizuálna kontrola stavu príslušných VZT rozvodov a ich izolácia
- kontrola koncových klapiek VZT zariadenia – mechanická časť
- kontrola vodivého pospojovania na VZT jednotkách

Kondenzačná jednotka

- kontrola uchytenia jednotiek
- kontrola a vyčistenie plochy kondenzátora
- kontrola a vyčistenie kompresora chladienia
- meranie vyparovacej hodnoty chladiča
- meranie tlakov chladiaceho média
- kontrola spinania a chodu ventilátorov
- kontrola funkčnosti a hlučnosti ventilátora
- meranie prúdu kompresora
- kontrola chladiaceho okruhu
- kontrola chvenia a rezonancie potrubia
- kontrola tepelnej izolácie na chladiacom potrubí

okruhu od napojenia zariadenia (prepoiovacie potrubie) po uzatvárací ventil

KLIMATIZAČNÉ ZARIADENIE :

- kontrola uchytenia jednotiek
- kontrola a vyčistenie filtra, prípadne jeho výmena
- kontrola a vyčistenie odtokovej kondenzačnej sústavy
- kontrola a vyčistenie výparníka (výmenníka)
- vizuálna kontrola mechanických častí
- meranie príkonu motora ventilátora
- kontrola a dotiahnutie silových kontaktov
- kontrola funkčnosti štvorcestných ventilov

Fancoily :

- kontrola vzduchových filtrov
- kontrola a prečistenie odtokových nádržíek
- kontrola ochranného bloku zariadenia
- kontrola kolesa ventilátora
- kontrola ložísk ventilátora
- kontrola elektročastí
- kontrola znečistenia výmenníkov
- vyčistenie (odsávaním a vyfúkaním) a dezinfikácia výmenníka
- kontrola odtoku kondenzátu v sústave
- kontrola a prečistenie čerpadla kondenzátu
- kontrola tesnosti spojov armatúr chladiaceho a vykurovacieho

- kontrola zimnej regulácie okruhu
- kontrola a dotiahnutie vodivých spojov elektrovýzbroje, vrátane el.prívodu

od napojenia zariadenia (prepojovacie potrubie) po uzatvárací ventil

VÝUSTKY

- vizuálna kontrola distribučných segmentov
- vyčistenie distribučných segmentov

Fakulta zdravotníckych odborov Prešovskej univerzity v Prešove, ul. Partizánska č. 1, Prešov :

SÚPIS ČINNOSTÍ VYKONÁVANÝCH NA ZARIADENIACH V RÁMCI SERVISU

Ventilátor:

- vizuálna kontrola ventilátorov
- kontrola ložísk ventilátora
- kontrola kolesa ventilátora
- kontrola elektročastí (regulátor)

Rekuperátor a vodný ohrievač :

- kontrola tesnosti vodného okruhu
- kontrola prietoku
- vyčistenie filtrov
- kontrola termoizolácie potrubia
- kontrola uloženia a ukotvenia
- kontrola a servis rebier ohrievača
- kontrola ložísk a kolies ventilátora
- kontrola súosovosti remenic, napnutie remeňov
- dotiahnutie elektrických svoriek el. motorov
- kontrola protimrazovej ochrany
- kontrola pružného uloženia VZT a rozvodov

Klimatizačné zariadenia :

- vizuálna kontrola mechanických častí
- kontrola uchytania jednotiek
- kontrola a vyčistenie filtra vnútornej jednotky
- kontrola a vyčistenie odtokovej kondenzačnej sústavy
- kontrola a vyčistenie výparníka (výmenníka)
- vyčistenie kondenzátora
- vyčistenie kompresora chladenia
- kontrola chladiaceho okruhu
- kontrola funkčnosti a hlučnosti ventilátora
- kontrola elektrovýzbroje vrátane el. prívodu
- dotiahnutie vodivých spojov elektrovýzbroje
- meranie tlakov chladiaceho média
- kontrola chodu a spínania ventilátora
- kontrola tepelnej izolácie
- kontrola zimnej regulácie

Fakulta manažmentu, ul. Konštantínova 16, 080 01 Prešov :

SÚPIS ČINNOSTÍ VYKONÁVANÝCH NA ZARIADENIACH V RÁMCI SERVISU

Klimatizačné zariadenia :

- vizuálna kontrola mechanických častí
- kontrola uchytenia jednotiek
- kontrola a vyčistenie filtra vnútornej jednotky
- kontrola a vyčistenie odtokovej kondenzačnej sústavy
- kontrola a vyčistenie výparníka (výmenníka)
- vyčistenie kondenzátora
- vyčistenie kompresora chladenia
- kontrola chladiaceho okruhu
- kontrola funkčnosti a hlučnosti ventilátora
- kontrola elektrovýbroje vrátane el. privodu
- doťahnutie vodivých spojov elektrovýbroje
- meranie tlakov chladiaceho média
- kontrola chodu a spínania ventilátora
- kontrola tepelnej izolácie
- kontrola zimnej regulácie

Príloha č. 2 Zoznam zariadení

p.č.	POPIS ZARIADENIA	MJ	MIN	Jarný servis	Jesenný servis
Centrum excelentnosti ekológie živočíchov a človeka s dôrazom na skvalitnenie vedeckého výskumu					
VZDUCHOTECHNICKÉ ZARIADENIE :					
	Zostavná vetracia vzduchotechnická jednotka GEA označenie typové				
1.	CAIR 064.064 s automatickou reguláciou MATRIX	kpl.	1	vykonáva sa	vykonáva sa
2.	Kondenzačná chladiaca jednotka DAIKIN - ERQ200AW1 (400V)	kpl.	1	vykonáva sa	vykonáva sa
3.	Klimatizačné zariadenie DAIKIN systém VRV :				
A)	Vonkajšia kondenzačná jednotka RXYQ8P (400V)	ks	1	vykonáva sa	vykonáva sa
B)	Vnútorná kazetová jednotka s kruhovým dekor. panelom FXFQ20	ks	7	vykonáva sa	vykonáva sa
C)	Vnútorná nástenná jednotka FXAQ20	ks	2	vykonáva sa	vykonáva sa
4.	Požiarňa klapka IMOS - PK-I-S-EI90S 630 x 315 - ZV	ks	3	vykonáva sa	nevykonáva sa
5.	DISTRIBUČNÉ VZT SEGMENTY :				
A)	Výustka s termostatickým ovládaním VVT-A-H-1-400	ks	14	vykonáva sa	nevykonáva sa
C)	Výustka s termostatickým ovládaním VVT-A-H-1-500	ks	2	vykonáva sa	nevykonáva sa
B)	Výustka s prestaviteľnými lamelami VKR-Q-O-H-1-Q-400x16	ks	15	vykonáva sa	nevykonáva sa
6.	Klimatizačná zariadenie DAIKIN Split systém :				
A)	Vonkajšia kondenzačná jednotka RXS35J (230V), Qch = 3,5 kW	ks	1	vykonáva sa	nevykonáva sa
B)	Vnútorná kazetová jednotka s kruhovým dekoratívnym panelom	ks	1	vykonáva sa	nevykonáva sa
OBJEKT VŠA - Centrum výpočtovej techniky					
	miestnosť č. 35a - prízemie				
7.	Klimatizačné zariadenie systém SPLIT - TOSHIBA	kpl.	2	vykonáva sa	nevykonáva sa
	model RAV-SM802KRT-E (7kW)				
	<i>nástenné prevedenie</i>				
	miestnosť č. 65 - prízemie - telefónna ústredňa VSA				
8.	Klimatizačné zariadenie systém SPLIT - DAIKIN	kpl.	1	vykonáva sa	nevykonáva sa
	Vnútorná nástenná jednotka FTXS50K2V1B (5,0 kW)				
	Vonkajšia kondenzačná jednotka RXS50K2V1B				
FILOZOFIKA FAKULTA UNIPO					
9.	Tlmočnícka miestnosť mč. 170				
	Klimatizačné zariadenie Mono Split HAIER nástenné prevedenie	kpl.	1	vykonáva sa	nevykonáva sa

Prešovská univerzita v Prešove

10.	Tlmočnícka miestnosť mč. 162					
	Klimatizačné zariadenie Mono Split HAIER nástenné prevedenie	kpl.	1	vykonáva sa		nevykonáva sa
11.	Učebňa C 1.NP mč. 190					
	Klimatizačné zariadenie Mono Split AIRWELL nástenné prevedenie	kpl.	1	vykonáva sa		nevykonáva sa
12.	Učebňa mč. 62A					
	Klimatizačné zariadenie Mono Split AIRWELL	kpl.	1	vykonáva sa		nevykonáva sa
	prevedenie kazetové 600 x 600					
13.	Dekanát FF mč. 140					
	Klimatizačné zariadenie Mono Split HAIER nástenné prevedenie	kpl.	1	vykonáva sa		nevykonáva sa
14.	Tajomníčka FF mč. 141					
	Klimatizačné zariadenie Mono Split HAIER nástenné prevedenie	kpl.	1	vykonáva sa		nevykonáva sa
15.	Sekretariát FF					
	Klimatizačné zariadenie Mono Split HAIER nástenné prevedenie	kpl.	1	vykonáva sa		nevykonáva sa
16.	Serverovňa mč. 124A					
	Klimatizačné zariadenie Mono Split TOSHIBA nástenné prevedenie					
	označenie : R4S-135-KHP-ES2					
17.	Fonetické laboratórium mč. 400					
	Klimatizačné zariadenie Mono Split nástenné prevedenie	kpl.	1	vykonáva sa		nevykonáva sa
18.	Učebňa tlmočnícka mč. 91					
	Klimatizačné zariadenie HAIER podstropné prevedenie	kpl.	2	vykonáva sa		nevykonáva sa
19.	Serverovňa mč. 92					
	Klimatizačné zariadenie pre technologické chladenie nástenné prevedenie	kpl.	1	vykonáva sa		nevykonáva sa
20.	Učebňa tlmočnícka mč. 94					
	Klimatizačné zariadenie HAIER podstropné prevedenie	kpl.	2	vykonáva sa		nevykonáva sa
21.	Miestnosť 3D tlač mč. 95					
	Klimatizačné zariadenie Mono Split HAIER nástenné prevedenie	kpl.	1	vykonáva sa		nevykonáva sa
	označenie : HSU-09-HEK103-R2					
	Klimatizačné zariadenie Mono Split LG nástenné prevedenie	kpl.	1	vykonáva sa		nevykonáva sa
FAKULTA HUMANITNÝCH A PRÍRODNÝCH VIED UNIPO						
22.	Katedra Ekológie					
	Klimatizačné zariadenie Mono Split DAIKIN nástenné prevedenie	kpl.	1	vykonáva sa		nevykonáva sa
23.	FHPV SERVEROVŇA mč. 166 E - Ing. Miroslav Ganaj					
	Klimatizačné zariadenie pre technologické chladenie					
	Mono Split DAIKIN nástenné prevedenie	kpl.	1	vykonáva sa		nevykonáva sa

Prešovská univerzita v Prešove

24.	Laboratórium mč. 216 - 1.NP					
	Klimatizačné zariadenie Mono Split DAIKIN nástenné prevedenie	kpl.	1	vykonáva sa	nevykonáva sa	
25.	Laboratórium mč. 218 - 1.NP					
	Klimatizačné zariadenie Mono Split HAIER nástenné prevedenie	kpl.	1	vykonáva sa	nevykonáva sa	
26.	Mikrobiologické laboratórium mč. 520					
	Klimatizačné zariadenie Mono Split nástenné prevedenie	kpl.	1	vykonáva sa	nevykonáva sa	
27.	Katedra Matematiky, fyziky a techniky - fyzikálne laboratórium					
	Klimatizačné zariadenie Mono Split HAIER nástenné prevedenie	kpl.	1	vykonáva sa	nevykonáva sa	
	<i>označenie : MSU-28J03-R2 - 7,8 kW chlad.</i>					
28.	Dekanát - kancelária dekana					
	Klimatizačné zariadenie MITSUBISHI kazetové prevedenie 600 x 600	kpl.	1	vykonáva sa	nevykonáva sa	
29.	Zasadačka FHPV					
	Klimatizačné zariadenie Mono Split MITSUBISHI nástenné prevedenie	kpl.	1	vykonáva sa	nevykonáva sa	
	<i>označenie : MSZ-SF50VE</i>					
	UNIVERZITNÁ KNIŽNICA					
30.	Serverovňa - prízemie					
	Klimatizačné zariadenie systém SPLIT - TOSHIBA	kpl.	1	vykonáva sa	nevykonáva sa	
	model RAS-24SKHF-ES2 (Qch = 6,78 kW)					
	<i>nástenné prevedenie (v.č. 03100039)</i>					
	REKTORÁT					
	PAVILÓN B					
31.	Klimatizačná jednotka GEA – GEKO FLEX s reguláciou MATRIX, Daikin jednotka kondenzačná	kpl.	6	vykonáva sa	nevykonáva sa	
32.	Serverovňa 3.NP mč. 405					
	Klimatizačné zariadenie Mono Split TOSHIBA nástenné prevedenie	kpl.	1	vykonáva sa	nevykonáva sa	
	PAVILÓN C					
33.	Chiller DAIKIN EWLD240MBYN + oddelený kondenzátor LU VE –CONTRADO EAV9X1231 6VENT	kpl.	1	vykonáva sa	vykonáva sa	
34.	Fancoil DAIKIN, parapetné prevedenie, opláštená (FWV02 – FWV08)	Kpl	45	vykonáva sa	vykonáva sa	
35.	Klimatizačné zariadenie Split systém, DAIKIN, RZOG140LY1/FHO140C, chladiivo R410a – serverovňa	kpl.	1	vykonáva sa	nevykonáva sa	
	PAVILÓN D					

Prešovská univerzita v Prešove

36.	Vetracia HRV jednotka DAIKIN – VAM 800 FA, s rekuperáciou a elektrickým ohrievačom (230V)	kpl.	3	vykonáva sa	nevykonáva sa
37.	Fancoil DAIKIN, parapetné prevedenie, opláštená (FWV02 – FWV08)	kpl	26	vykonáva sa	vykonáva sa
38.	Vírivé výústky s nastaviteľnými lamelami, hranaté, VKR – prívod	kpl	10	vykonáva sa	nevykonáva sa
39.	Vírivé výústky s nastaviteľnými lamelami, hranaté, VKR – odvod	kpl	9	vykonáva sa	nevykonáva sa
	PAVLÓN E				
40.	Vzduchotechnická klimatizačná jednotka GEA CAIR PLUS - vnútorné prevedenie nad sebou,	kpl.	1	vykonáva sa	vykonáva sa
41.	Vzduchotechnická klimatizačná jednotka GEA CAIR PLUS - vnútorné prevedenie nad sebou	kpl.	1	vykonáva sa	vykonáva sa
42.	Vzduchotechnická klimatizačná jednotka GEA CAIR PLUS - vnútorné prevedenie nad sebou	kpl.	1	vykonáva sa	vykonáva sa
43.	Strešný ventilátor, odvodný, CA ROOF 250RF	kpl	1	vykonáva sa	nevykonáva sa
44.	Požiarnie klapky PKTM, s koncovým spínačom, AC230V	kpl.	8	vykonáva sa	nevykonáva sa
	FAKULTA ZDRAVOTNÍCKYCH ODBOROV UNIPO				
	STROJOVNÁ č. 1				
45.	Ventilátor REMAK označenie RP 60-30/28-4D	ks	2	vykonáva sa	vykonáva sa
46.	Vodný ohrievač REMAK označenie VO 60-30/38	ks	1	vykonáva sa	vykonáva sa
	STROJOVNÁ č. 2				
47.	Ventilátor REMAK označenie RP 60-30/28-4D	ks	2	vykonáva sa	vykonáva sa
48.	Vodný ohrievač REMAK označenie VO 60-30/38	ks	1	vykonáva sa	vykonáva sa
49.	Doskový rekuperátor REMAK označenie HRV 60-30	ks	1	vykonáva sa	vykonáva sa
	STROJOVNÁ č. 3				
50.	Ventilátor REMAK označenie RP 60-30/28-4D	ks	2	vykonáva sa	vykonáva sa
51.	Doskový rekuperátor REMAK označenie HRV 60-30	ks	1	vykonáva sa	vykonáva sa
	SERVEROVNA				
52.	Klimatizačné zariadenie systém SPLIT DAIKIN	kpl.	1	vykonáva sa	nevykonáva sa
	Nástenná vnút.jednotka/ vonkajšia jednotka				
	FAKULTA MANAŽMENTU UNIPO				
	Klimatizačné zariadenie Mono Split nástenné prevedenie				
53.	ARTELL SK - 12R	kpl.	5	vykonáva sa	nevykonáva sa
	rok výroby 1996				
54.	Klimatizačné zariadenie Mono Split WHIRPOOL nástenné prevedenie	kpl.	9	vykonáva sa	nevykonáva sa

[illegible][illegible]