

SMLOUVA O POSKYTOVÁNÍ SERVISU A OPRAVÁCH

Číslo smlouvy zhotovitele:

Číslo smlouvy objednatele: S 235/ 2025

Univerzita Karlova, Fakulta sociálních věd

Sídlo: Smetanovo nábřeží 559/6, 110 00 Praha 1

Zastoupena: PhDr. JUDr. Tomáš Karásek, Ph.D., děkan fakulty

IČO: 00216208

DIČ: CZ00216208

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

veřejná vysoká škola dle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů, nezapisovaná do veřejného rejstříku

Kontaktní osoba ve věcech technických: , vedoucí správy areálu Jinonice

Email:

dále jen „objednatel“

a

Název ITES spol. s r.o.

Sídlo: Jaroslava Šípka 486, 273 03 Sochov

Zastoupena: Ing. Tomáš Seidl, prokurista, ředitel společnosti

IČO: 47539801

DIČ: CZ47539801

bankovní spojení:

číslo účtu:

Zapsaný v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, sp. zn. C19069

Kontaktní osoba ve věcech technických:

Email:

dále jen „zhotovitel“

Shora uvedené smluvní strany uzavírají v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále „občanský zákoník“) tuto **smlouvu o poskytování pozáručního servisu VZT, RTCH a Plynové kotelny a jejich opravách**.

Úvodní ustanovení

Objednatel je příjemcem s investorem veřejných prostředků pro realizaci stavebního projektu v Areálu UK Jinonice v rámci projektu „Modernizace a rozšíření prostorového zázemí výuky v Areálu Jinonice“, EFRR, reg. číslo CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002336, spolufinancovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále „**Projekt**“).

Zhotovitel výslovně prohlašuje, že neshledává překážky bránící poskytnutí plnění způsobem a v rozsahu vymezeném touto smlouvou.

1. Předmět smlouvy

1.1 Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele poskytovat objednateli pozáruční servis a opravy VZT, RTCH zařízení a Plynové kotelny instalované v objektu v areálu UK Jinonice na adrese U kříže 661/8, Praha 5, jejichž seznam je uveden v příloze č. 1 a přílohy č. 2 této smlouvy, která je její nedílnou součástí. V rámci své činnosti bude zhotovitel poskytovat **pozáruční servis, opravy, preventivní a pravidelnou údržbu a služby odstraňování poruch na VZT, RTCH zařízení a**

Plynové kotelně, a to v rozsahu a četnosti dle přílohy č. 1 a přílohy č. 2 smlouvy, za podmínek stanovených v této smlouvě (dále společně též jako „**servis**“).

- 1.2 Servis bude zhotovitel poskytovat v pracovních dnech pondělí až pátek od 7:00 do 16:00 hodin.
- 1.3 Pohotovostní službou odstraňování poruch a záručním servisem, které jsou součástí servisu, se rozumí poskytování techniků pro odstraňování poruch zařízení v pracovní dny pondělí až pátek od 7:00 do 16:00 hodin ve lhůtě do 48 hodin od nahlášení závady, nebo v jiné lhůtě dle písemné dohody s objednatelem, pokud není v této smlouvě výslovně pro vybrané případy uvedeno jinak.
- 1.4 Preventivní údržbou, která je součástí servisu, se rozumí údržba v rozsahu uvedeném v Příloze č. 1, Příloha č. 2 této smlouvy.
- 1.5 Cenu spotřebního materiálu a náhradních dílů vyúčtuje zhotovitel objednateli k proplacení vždy dle aktuálního ceníku zhotovitele samostatně dle skutečnosti na základě objednatelem písemně potvrzených servisních listů, na kterých bude specifikován servisní a spotřební materiál vč. uvedení množství dodaného materiálu a náhradních dílů.
- 1.6 Jakékoliv závady na zařízení budou objednatelem hlášeny:
 - a) na telefonní číslo servisu [REDAKCE] po celých 24 hodin po celý týden (24/7/365)
 - b) na e-mail: [REDAKCE]
- 1.7 Zhotovitel bude zároveň oprávněn účtovat cenu za:
 - a) odstraňování důsledků neodborných zásahů pracovníků objednatele nebo třetích osob na předmětu smlouvy.
 - b) odstraňování důsledků živelních pohrom (požár, exploze, poškození vodou apod.), krádeží, úmyslného poškození.
- 1.8 Zhotovitel bude zároveň oprávněn účtovat cenu za zbytečné výjezdy způsobené chybnou identifikací závady objednatelem, jejíž odstraňování nepřísluší profesi vzduchotechnika, ale jiným profesím (např. ústřední topení, elektroinstalace, měření a regulace, zdravotní technika apod.).
- 1.9 Smluvní strany shodně prohlašují, že před provedením servisu na zařízení ověří, zda se nejedná o vadu, kterou je objednatel oprávněn uplatnit jako reklamaci vůči generálnímu dodavateli Projektu a požadovat její bezplatné odstranění. Tyto skutečnosti budou uvedeny v *Zápisu o provedení servisní služby*. V případě zjištění záruční vady, bude *Zápis o provedení servisní služby* o odstranění reklamované vady předán na vědomí a v kopii generálnímu dodavateli projektu.
- 1.10 O každém servisu bude vyhotoven *Zápis o provedení servisní služby*. *Zápis o provedení servisní služby* potvrdí zástupci smluvních stran ve věcech technických. Ze zápisu musí být zřejmé zejména jaký typ a rozsah servisních prací byl proveden, materiál, náhradní díly, výrobky, doba provedení servisu, převzetí výsledků servisu, osvědčení o provedených zkouškách, měřeních předepsaných příslušnými právními předpisy, českými technickými normami, revizní zprávy atd.) a případně přiložené dokumenty (např. prohlášení o shodě, technický listy, dodací list).
- 1.11 V případě, že objednatel plnění nepřevzme, bude mezi smluvními stranami sepsán zápis s uvedením důvodu nepřevzetí plnění a s uvedením stanovisek obou smluvních stran. V případě nepřevzetí plnění dohodnou smluvní strany náhradní termín předání a převzetí plnění. Pokud zhotovitel odmítne dohodu o náhradním termínu v zápisu potvrdit, stanoví náhradní lhůtu objednatel, ne však kratší než 3 pracovní dny.

2. Cena a platební podmínky

- 2.1 Cena za poskytování servisu podle této smlouvy je sjednána dohodou smluvních stran.
 - a) Za první pololetí kalendářního roku (jarní servis) ve výši 376200,- Kč bez DPH (dle Přílohy č. 1 smlouvy).
 - b) Za druhé pololetí kalendářního roku (podzimní servis) ve výši 377000,- Kč bez DPH (dle Přílohy č. 1 této smlouvy).
 - c) Celková roční cena servisu činí: 753200,- Kč bez DPH.
 - d) Tato cena bude navýšena o cenu spotřebního materiálu a náhradních dílů v souladu s čl. 1. odst. 1.5. této smlouvy.
 - e) K ceně bude účtována příslušná sazba DPH v souladu se zákonem o DPH v platném znění.

- 2.2 Jakékoliv změny cen mohou být provedeny po dohodě a výhradně písemným dodatkem k této smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami.
- 2.3 Výše uvedené ceny budou fakturovány zhotovitelem zpětně vždy k poslednímu dni daného kalendářního měsíce, kdy byl servisu uskutečněn. Splatnost faktur se sjednává na 30 dnů ode dne obdržení faktury objednatelem. K faktuře musí být přiložena kopie *Zápisu o provedení servisní služby* potvrzeného zástupcem pro věci technické za objednatele.
- 2.4 Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu požadované zákonem o DPH, jinak bude faktura zhotoviteli vrácena k nápravě nedostatků.
- 2.5 Oprávněným vrácením faktury přestává běžet lhůta její splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží až ode dne doručení nové nebo opravené faktury objednateli.
- 2.6 Objednatel neposkytuje zálohy.
- 2.7 Servisní zásahy, odstraňování poruch a prováděné práce **nad rámec této smlouvy** bude zhotovitel provádět na vyžádání a objednávku objednatele, když tyto činnosti budou účtovány pro jednotlivé profese v hodinové sazbě dle následujícího rozpisu:
- 2.8 **Profese VZT (servisní technik výrobce VZT jednotek a zařízení)**
- práce servisního technika (Po – Pá, 7:00 - 16:00 hod.) 700 Kč/hod,
 - doprava bude účtována v sazbě 14 Kč/km včetně stráveného času na cestě technika/ů.
 - servisní práce mimo pracovní dobu, víkendy a svátky včetně dopravy: 30% přírážka
- 2.9 **Profese VZT (servisní technik zhotovitele)**
- práce servisního technika (Po – Pá, 7:00 - 16:00) 560 Kč/hod,
 - doprava bude účtována v sazbě 14 Kč/km včetně stráveného času na cestě technika/ů.
 - servisní práce mimo pracovní dobu, víkendy a svátky včetně dopravy: 30% přírážka
- 2.10 **Profese klimatizace, chlazení – VRV, SPLIT, TČ, Chladiče**
- práce servisního technika (Po – Pá, 7:00 - 16:00 hod.) 800 Kč/hod.
 - doprava bude účtována v sazbě 14 Kč/km včetně stráveného času na cestě technika/ů.
 - servisní práce mimo pracovní dobu, víkendy a svátky včetně dopravy: 30% přírážka
- 2.11 **Profese správy plynové kotelny**
- práce servisního technika (Po – Pá 7:00 - 16:00 hod.) 850 Kč/hod.
 - doprava bude účtována v sazbě 14 Kč/km včetně stráveného času na cestě technika/ů
 - servisní práce mimo pracovní dobu, víkendy a svátky včetně dopravy: 30% přírážka
- 2.12 **Inženýrské práce**
- inženýrské práce budou účtovány (Po – Pá, 7:00 - 16:00 hod.) 1 200 Kč/hod.
 - doprava bude účtována v sazbě 14 Kč/km včetně stráveného času na cestě technika/ů.
- 2.13 K výše uvedeným cenám bude účtována příslušná sazba DPH v souladu se zákonem o DPH v platném znění.

3. Smluvní pokuty

- 3.1. Pro případ prodlení s plněním jakýchkoli peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy si smluvní strany sjednávají úrok z prodlení ve výši 10 % ročně z dlužné částky (včetně DPH).

- 3.2. Pro případ prodlení zhotovitele s plněním smluvních lhůt a termínů pro provedení servisu a jiných smluvních činností dle této smlouvy si smluvní strany sjednávají ve prospěch objednatele smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý jednotlivý případ a započatý den prodlení s plněním smluvní lhůty /nebo každý nedodržený termín plnění.
- 3.3. Pro případ prodlení zhotovitele s odstraněním vady nebo nedodělku vyplývajících z přejímacího řízení servisu si smluvní strany sjednávají ve prospěch objednatele smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou vadu nebo nedodělek a započatý den prodlení s jejich odstraněním.
- 3.4. Zaplacením sjednané smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
- 3.5. Jakákoli smluvní pokuta či úroky z prodlení sjednané v této smlouvě jsou splatné do 30 dnů od jejich uplatnění objednatelem nebo zhotovitelem.

4 Místo plnění

- 4.1 Místem poskytování servisu objekt v areálu UK Jinonice na adrese U kříže 661/8, Praha 5, Jinonice, PSČ 158 00.

5 Doba trvání smlouvy

- 5.1 Tato smlouva se uzavírá na dobu **30 měsíců od uzavření smlouvy, počínaje od 1.3.2025.**
- 5.2 Doba trvání této smlouvy může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran.
- 5.3 Tato smlouva může být písemně vypovězena kteroukoli ze smluvních stran, přičemž výpovědní lhůta je 3 měsíce a počíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé straně. V pochybnostech se má za to, že výpověď byla doručena třetí den po jejím odeslání.
- 5.4 V případě hrubého porušení kteréhokoli ustanovení této smlouvy jednou ze smluvních stran, může druhá smluvní strana od této smlouvy okamžitě odstoupit s účinky „ex nunc“.

Pro účely této smlouvy je za hrubé porušení považováno zejména:

- Odmítnutí plnění ze strany zhotovitele.
- Porušení požárních nebo bezpečnostních předpisů zhotovitelem při poskytování servisu podle této smlouvy.
- Porušení povinností zhotovitele uvedených v čl. 7 této smlouvy a zhotovitel toto porušení nenapraví ve lhůtě uvedené v písemné výzvě zaslané ze strany objednatele.
- Neplacení dohodnuté ceny objednatelem.

5.5 V případě okamžitého odstoupení kterékoliv smluvní strany od této smlouvy, končí doba jejího trvání dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. V pochybnostech se má zato, že oznámení o odstoupení bylo doručeno třetí den po jeho prokazatelném odeslání.

6 Povinnosti objednatele

- 6.1 Objednatel se zavazuje v nezbytně nutném rozsahu:
- zajistit pro zhotovitele vstup na místo plnění, kde bude poskytován servis,
 - zajistit pro zhotovitele přístup k VZT, RTCH zařízení a Plynové kotelně, na kterých bude poskytován servis,
 - zajistit pracovníkům zhotovitele doprovod, kde je to z bezpečnostních důvodů nutné,
 - zajistit pro zhotovitele místní zdroj elektrické energie k připojení přístrojů a nářadí,
 - zajistit pro zhotovitele sociální zařízení v místě plnění servisu v úměrném rozsahu,
 - zajistit povolení k provádění prací a stanovení podmínek pro jejich provádění podle interních předpisů objednatele tam, kde je to z provozních důvodů nutné,
 - písemně informovat zhotovitele o všech změnách VZT, RTCH zařízení a Plynové kotelny, na kterých bude poskytován servis,

- předložit zhotoviteli dokumentaci změn VZT, RTCH zařízení a Plynové kotelny, provedených jak vlastními pracovníky objednatele, tak jinými externími organizacemi v digitální formě.

6.2 Objednatel neodpovídá za majetek zhotovitele, který tento použije k poskytování servisu podle této smlouvy v objektu či na pozemcích objednatele.

7 Povinnosti zhotovitele

7.1 Zhotovitel se zavazuje kromě povinností stanovených a vyplývajících z ostatních článků této smlouvy:

- poskytovat servis VZT, RTCH zařízení a Plynové kotelny řádným způsobem v souladu se specifikacemi výrobce, platnými normami; zhotovitel je odpovědný za to, že jeho služby a jakékoliv použité zařízení a postupy budou na vysoké kvalitativní úrovni,
- použité a instalované materiály a náhradní díly budou vždy nové, nepoužité a nebudou ani repasované,
- respektovat sjednané časy určené pro danou činnost,
- dodržovat pravidla a ustanovení platných předpisů o BOZP a PO,
- v nejvyšší možné míře minimalizovat doby výpadků a omezení provozu zařízení při provádění smluvních prací.

7.2 Veškeré škody, které vzniknou porušením těchto povinností ze strany zhotovitele, jdou k tíži zhotovitele. Zhotovitel se zavazuje při poskytování plnění postupovat tak, aby na majetku objednatele ani na majetku třetích osob nevznikly žádné škody.

7.3 Zhotovitel objednateli odpovídá za to, že plnění poskytnuté jím podle této smlouvy bude plně funkční a že jeho kvalita bude odpovídat požadavkům uvedeným této smlouvě.

7.4 Záruční doba na každé provedené servisní služby činí 6 měsíců a počíná běžet dnem potvrzení *Zápisu o provedení servisních služeb*. Zárukou za jakost zhotovitel přejímá závazek, že plnění bude po celou záruční dobu plně funkční a způsobilé k řádnému užívání a že si zachová vlastnosti uvedené v této smlouvě, minimálně vlastnosti obvyklé.

7.5 Vady plnění zjištěné objednatelem po předání plnění je objednatel povinen oznámit zhotoviteli bez zbytečného odkladu, nejpozději v poslední den záruční doby. Oznámení odeslané objednatelem posledním dnem záruční doby se považuje za včas oznámené. Pro účely této smlouvy se vadou rozumí i nedodělek, tj. nedokončená práce oproti dohodnutému předmětu plnění. Objednatel je oprávněn takové vady uplatnit u zhotovitele telefonicky, osobně, e-mailem nebo do datové schránky.

7.6 Neodstraní-li zhotovitel vadu sám, je objednatel oprávněn zajistit odstranění vady třetí osobou, přičemž náklady na odstranění takové vady nese zhotovitel. Ten je povinen uhradit náklady ve lhůtě splatnosti 30 dnů po předložení vyúčtování objednatelem.

7.7 O době a předmětu odstranění vady bude sepsán *Zápis o odstranění vad* podepsaný oběma smluvními stranami.

8 Vyšší moc

8.1 Smluvní strany se osvobozují od odpovědnosti za částečné či úplné nesplnění smluvních závazků, jestliže se tak prokazatelně stalo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc se pokládají okolnosti, které vznikly po uzavření této smlouvy v důsledku stranami nepředvídaných a neodvratitelných událostí, mimořádné povahy a mají bezprostřední vliv na plnění předmětu této smlouvy.

8.2 Nastanou-li výše uvedené okolnosti, jsou smluvní strany povinny se neprodleně o těchto okolnostech vzájemně informovat, aby předešly vzniku újmy druhé smluvní straně či třetí osobě.

8.3 Jestliže důsledky vyplývající ze zásahu vyšší moci prokazatelně trvají déle než 1 měsíc, může kterákoliv ze smluvních stran od této smlouvy odstoupit při vyrovnání nároků obou smluvních stran tak, aby nedošlo k bezdůvodnému obohacení ani jedné smluvní straně.

8.4 Pro účely smlouvy se za okolnosti vylučující odpovědnost (vyšší moc) nepovažuje covid-19, mutace této diagnózy, výskyt jiné pandemie, válečný konflikt na Ukrajině a jeho dopady na dostupnost a ceny

materiálů, výrobků a technologií na trhu, nedostatek pracovníků, zvýšení cen energií.

- 8.5 Zhotovitel prohlašuje, že má pro případ vzniku trvání výše uvedených skutečností (překážek) zajištěn potřebný materiál, výrobky, technologie a dostatečné personální obsazení, aby smluvní závazky vyplývající ze smlouvy plnil řádně.

9 Závěrečná ustanovení

- 9.1 Smluvní strany prohlašují, že jednotlivé články této smlouvy jsou dostatečné z hlediska náležitosti pro vznik smluvního vztahu, a že bylo využito smluvní volnosti stran a tato smlouva se uzavírá určitě, vážně a srozumitelně. Smluvní strany se dohodly, že jejich závazkový vztah z této smlouvy a právní vztahy mezi nimi touto smlouvou výslovně neupravené se řídí ustanoveními občanského zákoníku.
- 9.2 Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemně formou samostatně číslovaných dodatků ke smlouvě, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 9.3 Pokud by se jedno nebo více ustanovení této smlouvy z nějakých důvodů stalo neplatným, nebude tím dotčena všeobecná platnost této smlouvy či jejích ostatních ujednání. Smluvní strany se zavazují nahradit neplatné ustanovení jiným ustanovením se stejným obsahem, a to formou písemného dodatku k této smlouvě.
- 9.4 Smlouva vstupuje v platnost dnem podepsání oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění smlouvy v registru smluv.
- 9.5 Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva ke své účinnosti vyžaduje uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů a s tímto uveřejněním souhlasí. Zaslání smlouvy do registru smluv se zavazuje zajistit objednatel po podpisu smlouvy. Objednatel se současně zavazuje informovat zhotovitele o provedení registrace tak, že zašle zhotoviteli kopii potvrzení správce registru smluv o zveřejnění smlouvy bez zbytečného odkladu poté, kdy sám obdrží potvrzení, popř. již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku a s ID datové schránky zhotovitele (v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace smlouvy obdrží obě smluvní strany zároveň).
- 9.6 Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu příslušných právních předpisů a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
- 9.7. Smlouva se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá strana obdrží po dvou z nich.
- 9.8 Zhotovitel prohlašuje, že má oprávnění k podnikání v rozsahu plnění této smlouvy, že při poskytování služeb bude postupovat s odbornou péčí a odpovídá za to, že realizací smlouvy nejsou dotčena práva třetích osob. Veškerá odpovědnost z toho vyplývající jde k tíži zhotovitele. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou porušením jeho povinností nebo způsobenou jeho činností.
- 9.9 Obě smluvní strany potvrzují platnost této smlouvy svým podpisem. Zároveň smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že tato nebyla ujednána v tísní, ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.

9.10 Přílohy:

Příloha č. 1 – Cenová nabídka, soupis servisních služeb

Příloha č. 2 - Rozsah servisních služeb

V Praze, dne

V Praze, dne

12-03-2025

Za zhotovitele:

Za

Ing. Tomáš Seidl
prokurista, ředitel společnosti

PhDr. JUDr. Tomáš Karásek, Ph.D.
děkan FSV UK

Příloha č. 1 - Cenová nabídka – soupis servisních služeb

Příloha č. 1 -	zařízení	popis	umístění	počet	jednotková cena Kč bez DPH	cena za 1/2 servis Kč bez DPH	cena za 2/2 servis Kč bez DPH	celkem Kč bez DPH
	VZT jednotky							
1.01	VZT jednotka vnitřní, systemair Geniox Go16, horizontální 7500(m3/h), směšování, rotační výměník, vodní ohřivač+chladič, filtry přívod/odtah F7/M5	posluchárny B 103a,b	technická místnost 1NP - budova B	1	1040	1040	1040	2080
2.01	VZT jednotka vnitřní, systemair Geniox Go16, horizontální 7500(m3/h), směšování, rotační výměník, vodní ohřivač+chladič, filtry přívod/odtah F7/M5	posluchárna C 117	technická místnost 1NP - budova B	1	1040	1040	1040	2080
3.01	VZT jednotka vnitřní, systemair Geniox Go12, horizontální 5000(m3/h), směšování, rotační výměník, vodní ohřivač+chladič, filtry přívod/odtah F7/M5	foyer	technická místnost 1NP - budova B	1	1040	1040	1040	2080
4.01	VZT jednotka vnitřní, systemair Geniox Go12, horizontální 4000(m3/h), směšování, rotační výměník, vodní ohřivač+chladič, filtry přívod/odtah F7/M5	posluchárna C 121/C 122	technická místnost 1NP - budova B	1	1040	1040	1040	2080
5.01	VZT jednotka vnitřní, systemair Geniox Go12, horizontální 4000(m3/h), směšování, rotační výměník, vodní ohřivač+chladič, filtry přívod/odtah F7/M5	posluchárna C 123	technická místnost 1NP - budova B	1	1040	1040	1040	2080
6.01	VZT jednotka vnitřní, systemair Geniox Go10, horizontální 3000(m3/h), směšování, rotační výměník, vodní ohřivač+chladič, filtry přívod/odtah F7/M5	RTL	technická místnost 1NP - budova C	1	1040	1040	1040	2080
7.01	VZT jednotka vnitřní, systemair TopwetFC06 podstropní 2700/3100 (m3/h), deskový výměník, vodní ohřivač, filtry, přívod/odtah F7/M5	garáže	garáže C	1	1040	1040	1040	2080
8.01	VZT jednotka vnější, systemair Topwet SC08 horizontální 3760 (m3/h), deskový výměník, vodní ohřivač, filtry, přívod/odtah F7/M5	větrání chodeb C - velká	střecha budovy C	1	1040	1040	1040	2080
9.01	VZT jednotka vnější, systemair TopwetFR03EL podstropní 400 (m3/h), rotační výměník, vodní chladič, filtry, přívod/odtah F7/M5	větrání chodeb C - malá	střecha budovy C	1	1040	1040	1040	2080
10.01	VZT jednotka vnější, systemair Topwet SC08 horizontální 2300 (m3/h), deskový výměník, vodní ohřivač, filtry, přívod/odtah F7/M5	větrání chodeb B	střecha budovy B	1	1040	1040	1040	2080
11.01	VZT jednotka vnitřní, systemair Topwet TV/C03 horizontální 1040 (m3/h), deskový výměník, el. Ohřivač Exter 3	oblast skladů + fotokomora	1PP budova C	1	1040	1040	1040	2080
	ventilátory							
12.01	diagonální ventilátor 1500 (m3/h), 3x400V, el. ohřivač Exter 3	větrání koteleny	1PP budova C	1	200	200	200	400
13.01	axiální ventilátor Trox 10 000(m3/h), 3x400V	CHÚC C1 - střecha	střecha budovy C	1	200	200	200	400
14.01	axiální ventilátor Trox 10 000(m3/h), 3x400V	CHÚC C2 - střecha	střecha budovy C	1	200	200	200	400
15.01	axiální ventilátor Trox 2500(m3/h), 3x400V	CHÚC C3 - 1NP	1NP budova C - C 118	1	200	200	200	400
16.01	axiální ventilátor Trox 5500(m3/h), 400V/ 3f	CHÚC B1 - střecha	střecha budovy B	1	200	200	200	400
17.01	axiální ventilátor Trox 3100(m3/h), 400V/ 3f	CHÚC B2 - budova A spojovací krček	střecha budova A	1	200	200	200	400
18.01	axiální ventilátor MUB 062/5600EC - 4500(m3/h), 400V/ 3f	trafo C - 1PP	místnost C 047	1	200	200	200	400
19.01	axiální ventilátor AXC 710 - 13000(m3/h), 400V/ 3f	dieselagregát C 1PP	1PP budova C	1	200	200	200	400
19.02	axiální ventilátor AXC 63 - 6500(m3/h), 400V/ 3f	dieselagregát C 1PP	1PP budova C	1	200	200	200	400
20.01	diagonální ventilátor 520 (m3/h)	WC C 1PP	místnost C 051	1	200	200	200	400
21.01	diagonální ventilátor 780 (m3/h) 230V/1f	WC B 1NP ženy	1NP budova B	1	200	200	200	400
22.01	diagonální ventilátor 740 (m3/h) 230V/1f	WC B 1NP muži	1NP budova B	1	200	200	200	400
23.01	diagonální ventilátor 450(m3/h)	WC C 1NP	1NP budova C	1	200	200	200	400
24.01	diagonální ventilátor 160(m3/h)	WC C 2NP	2NP budova C	1	200	200	200	400
25.01	diagonální ventilátor 160(m3/h)	WC C 3NP	3NP budova C	1	200	200	200	400
26.01	diagonální ventilátor 160(m3/h)	WC C 4NP	4NP budova C	1	200	200	200	400
27.01	diagonální ventilátor 160(m3/h)	WC C 5NP	5NP budova C	1	200	200	200	400
28.01	diagonální ventilátor 160(m3/h)	WC C 6NP	6NP budova C	1	200	200	200	400
30.01	diagonální ventilátor 700(m3/h)	cirkulace serverovna C 033	1PP budova C	1	200	200	200	400
31.01	diagonální ventilátor 700(m3/h)	cirkulace serverovna C 034	1PP budova C	1	200	200	200	400
46.01	zvlhčovač Flair 4kg/h, 3,1 kW, 230V/1f	zvlhčování pro serverovnu C 033	budova C 1PP místnost C 050	1	200	200	200	400
47.01	zvlhčovač Flair 4kg/h, 3,1 kW, 230V/1f	zvlhčování pro serverovnu C 034	budova C 1PP místnost C 051	1	200	200	200	400
	VZT jednotky budova A							
1.01	VZT jednotka kompaktní, provedení pro přívod a odvod vzduchu, VP=5000m3/h/dpex=350 Pa, ventilátory s EC motory, deskový výměník bypass klapkou-teplotní účinnost dle EN 308 min.81% SFP čisté filtry 2.41 kW/m3/s SF	prostor knihovny		1	1560	1560	1560	3120
2.01	VZT jednotka kompaktní, provedení s horními vývody pro přívod a odvod vzduchu, VP=730m3/h/dpex=300 Pa, VO=760m3/h/dpex=300 Pa, ventilátory s EC motory, deskový výměník bypass klapkou-teplotní účinnost dle EN 308 min.85,7% SFP čisté filtry	větrání suterénu		1	1560	1560	1560	3120
3.01	VZT jednotka podstropní provedení, cirkulační Vp=1200m3/h/dpex=350 Pa, směšovací komora s klapkami(servo MaR), ventilátor s EC motorem p=0,75 kW(rezerva na přímý výpárnik), volná komora(příprava přímý výpárnik), vodní chladič, Och=5,5kW	větrání depozitáře		1	1560	1560	1560	3120

4.01	VZT jednotka kompaktní, podstropní provedení pro přívod a odvod vzduchu Vp=1250m3/h/dpex=250 Pa, Vo=1400m3/h/dpex=250 Pa, ventilátory s EC motory, deskový výměník s bypass klapkou-teplotní účinnost dle ČSN 308 - min. 87,6%, SFP čisté filtry	větrání garáží	1	1560	1560	1560	3120
ventilátory budova A							
5.01	axiální ventilátor pro přívod vzduchu pro CHÚC, Vp=92000m3/h, dpex=350 Pa, P=2,2kW, 400V, průměr 400mm, 2898ot./min	CHÚC	1	520	520	520	1040
6.01	diagonální ventilátor do kruhového potrubí, přípojevací průměr 160mm, V=250m3/h, dp=150 Pa, P=48W/230V	sklad A 130	1	520	520	520	1040
7.01	diagonální ventilátor do kruhového potrubí, přípojevací průměr 150mm, V=300m3/h, dp=150 Pa, P=52W/230V	žázemí kavárny A 103	1	520	520	520	1040
8.01	radiální ventilátor 230V, Vo=100m3/h, montáž na stěnu, přípojevací rozměr 100mm, zpětná klapka, neretová filtrační mřížka, krytí IP44, automatický doběh 1-3min., vestavěný hydrostat, bílá barva	kuchyně A 313	1	520	520	520	1040
9.01	diagonální ventilátor do kruhového potrubí, přípojevací průměr 160mm, V=200m3/h, dp=150 Pa, P=200W/230V	odvod vzduchu z depozitáře	1	520	520	520	1040
10.01	diagonální ventilátor do kruhového potrubí, přípojevací průměr 310mm, V=1200m3/h, dp=150 Pa, P=200W/230V	odvod tepla ze strojovny VZT	1	520	520	520	1040
klapky protipožární							
1.08	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 1120x400mm-klapka je vybavena servopohonem, dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		3	350	1050	1050	2100
1.09	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 560x400mm-klapka je vybavena servopohonem, dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		4	350	1400	1400	2800
2.08	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 1250x800mm-klapka je vybavena servopohonem, dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		2	350	700	700	1400
2.09	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 1250x500mm-klapka je vybavena servopohonem, dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		2	350	700	700	1400
2.10	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 710x315mm-klapka je vybavena servopohonem, dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		2	350	700	700	1400
3.09	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 500x560mm-klapka je vybavena servopohonem, dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		1	350	350	350	700
3.10	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 400x560mm-klapka je vybavena servopohonem, dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		1	350	350	350	700
3.11	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 400x250mm-klapka je vybavena servopohonem, dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		1	350	350	350	700
3.12	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 315x200mm-klapka je vybavena servopohonem, dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		1	350	350	350	700
4.10	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 710x400mm-klapka je vybavena servopohonem, dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		1	350	350	350	700
4.11	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 560x400mm-klapka je vybavena servopohonem, dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		1	350	350	350	700
4.12	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 630x315mm-klapka je vybavena servopohonem, dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		1	350	350	350	700
4.13	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 500x250mm-klapka je vybavena servopohonem, dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		1	350	350	350	700
4.14	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, průměr 400mm-klapka je vybavena servopohonem, dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		1	350	350	350	700
4.15	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, průměr 250mm-klapka je vybavena servopohonem, dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		1	350	350	350	700
4.16	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, průměr 200mm-klapka je vybavena servopohonem, dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		1	350	350	350	700
5.06	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 280x800mm-klapka je vybavena servopohonem, dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		1	350	350	350	700
5.07	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 315x710mm-klapka je vybavena servopohonem, dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		1	350	350	350	700

6.11	klapka protipožární,požární odolnost dle požadavku PBŘ,560x315mm-klapka je vybavena servopohonem,dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		2	350	700	700	1400
6.12	klapka protipožární,požární odolnost dle požadavku PBŘ,250x450mm-klapka je vybavena servopohonem,dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		2	350	700	700	1400
6.13	klapka protipožární,požární odolnost dle požadavku PBŘ400x250mm-klapka je vybavena servopohonem,dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		2	350	700	700	1400
10.07	klapka protipožární,požární odolnost dle požadavku PBŘ,průměr355mm-klapka je vybavena servopohonem,dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		3	350	1050	1050	2100
10.08	klapka protipožární,požární odolnost dle požadavku PBŘ,průměr250mm-klapka je vybavena servopohonem,dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		2	350	700	700	1400
11.07	klapka protipožární,požární odolnost dle požadavku PBŘ,průměr315mm-klapka je vybavena servopohonem,dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		3	350	1050	1050	2100
11.08	klapka protipožární,požární odolnost dle požadavku PBŘ,průměr280mm-klapka je vybavena servopohonem,dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		2	350	700	700	1400
11.09	klapka protipožární,požární odolnost dle požadavku PBŘ,průměr250mm-klapka je vybavena servopohonem,dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		1	350	350	350	700
11.10	klapka protipožární,požární odolnost dle požadavku PBŘ,průměr225mm-klapka je vybavena servopohonem,dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		1	350	350	350	700
18.06	klapka protipožární,požární odolnost dle požadavku PBŘ315x400mm-klapka je vybavena servopohonem,dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		1	350	350	350	700
18.07	stěnový požární uzávěr,požární odolnost dle požadavku PBŘ 300x300mm-klapka je vybavena servopohonem,dvojici koncových spínačů a termoelektrické spouštěcí zařízení		1	350	350	350	700
1.13	protipožární klapka 800x400, provedení se servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavěno, termoelektrické spouštění 72 st.C, 2x koncový spínač pro signalizaci polohy		2	350	700	700	1400
1.14	protipožární klapka 710x400, provedení se servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavěno, termoelektrické spouštění 72 st.C, 2x koncový spínač pro signalizaci polohy		2	350	700	700	1400
1.15	protipožární klapka 500x315, provedení se servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavěno, termoelektrické spouštění 72 st.C, 2x koncový spínač pro signalizaci polohy		1	350	350	350	700
2.08	protipožární klapka průměr 250, provedení se servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavěno, termoelektrické spouštění 72 st.C, 2x koncový spínač pro signalizaci polohy		2	350	700	700	1400
2.09	protipožární klapka průměr 160, provedení se servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavěno, termoelektrické spouštění 72 st.C, 2x koncový spínač pro signalizaci polohy		2	350	700	700	1400
3.07	protipožární klapka 400x250, provedení se servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavěno, termoelektrické spouštění 72 st.C, 2x koncový spínač pro signalizaci polohy		4	350	1400	1400	2800
4.06	protipožární klapka 315x250, provedení se servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavěno, termoelektrické spouštění 72 st.C, 2x koncový spínač pro signalizaci polohy		3	350	1050	1050	2100
4.07	protipožární klapka 400x200, provedení se servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavěno, termoelektrické spouštění 72 st.C, 2x koncový spínač pro signalizaci polohy		1	350	350	350	700
9.05	protipožární klapka kruhová průměr 160, provedení se servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavěno, termoelektrické spouštění 72 st.C, 2x koncový spínač pro signalizaci polohy		1	350	350	350	700
10.03	protipožární klapka kruhová průměr280, provedení se servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavěno, termoelektrické spouštění 72 st.C, 2x koncový spínač pro signalizaci polohy		1	350	350	350	700
Fancoil							
Hydronix							
1	neopláštěná parapetní jednotka Carisma CRC 33*1V/AC motor, sada KAF, MB-M modbus RTU karta, 2x zatrubkování pro optima compact,2x ventil optima compact DN 10HF,2x ovládací pohon TECH 230V on/off		20	320	6400	6400	12800
2	neopláštěná parapetní jednotka Carisma CRC 43*1V/AC motor, sada KAF, MB-M modbus RTU karta, 2x zatrubkování pro optima compact,2x ventil optima compact DN 10HF,2x ovládací pohon TECH 230V on/off		14	320	4480	4480	8960

3	neopláštěná parapetní jednotka Carisma CRC 53*1/4 AC motor, sada KAF, MB-M modbus RTU karta, 2x zatrubkování pro optima compact, 2x ventil optima compact DN 10HF, 2x ovládací pohon TECH 230V on/off		21	320	6720	6720	13440
4	neopláštěná parapetní jednotka Carisma CRC 63*1/4 AC motor, sada KAF, MB-M modbus RTU karta, 2x zatrubkování pro optima compact, 2x ventil optima compact DN 10HF, 2x ovládací pohon TECH 230V on/off		2	320	640	640	1280
5	neopláštěná parapetní jednotka Carisma CRC 73*1/4 AC motor, sada KAF, MB-M modbus RTU karta, 2x zatrubkování pro optima compact, 2x ventil optima compact DN 10HF, 2x ovládací pohon TECH 230V on/off		6	320	1920	1920	3840
Hydronix							
5.55	kazetová jednotka Skyskar SK 04MB, AC motor, modbus RTU karta, 2x zatrubkování pro Optima Compact, 2x ventil Optima Compact DN 10HF, 2x ovl.pohon TECH 230V on/off		3	980	2940	2940	5880
5.57	kazetová jednotka Skyskar SK 44MB, AC motor, modbus RTU karta, 2x zatrubkování pro Optima Compact, 2x ventil Optima Compact DN 10HF, 2x ovl.pohon TECH 230V on/off		1	980	980	980	1960
5.59	kazetová jednotka Skyskar SK 44MB, AC motor, modbus RTU karta, 2x zatrubkování pro Optima Compact, 2x ventil Optima Compact DN 10HF, 2x ovl.pohon TECH 230V on/off		5	980	4900	4900	9800
5.61	kazetová jednotka Skyskar SK 54MB, AC motor, modbus RTU karta, 2x zatrubkování pro Optima Compact, 2x ventil Optima Compact DN 10HF, 2x ovl.pohon TECH 230V on/off		12	980	11760	11760	23520
5.73	neopláštěná parapetní jednotka Carisma CRC 23*1/4 AC motor, sada KAF, MB-M modbus, RTU karta, 2x zatrubkování pro optima compact, 2x ventil optima compact DN 10HF, 2x ovládací pohon TECH 230V on/off		5	320	1600	1600	3200
5.73	neopláštěná parapetní jednotka Carisma CRC 23*2/4 AC motor, sada KAF, MB-M modbus, RTU karta, 2x zatrubkování pro optima compact, 2x ventil optima compact DN 10HF, 2x ovládací pohon TECH 230V on/off		7	320	2240	2240	4480
5.75	neopláštěná parapetní jednotka Carisma CRC 23*1/4 AC motor, sada KAF, MB-M modbus, RTU karta, 2x zatrubkování pro optima compact, 2x ventil optima compact DN 10HF, 2x ovládací pohon TECH 230V on/off		19	320	6080	6080	12160
5.75	neopláštěná parapetní jednotka Carisma CRC 23*2/4 AC motor, sada KAF, MB-M modbus, RTU karta, 2x zatrubkování pro optima compact, 2x ventil optima compact DN 10HF, 2x ovládací pohon TECH 230V on/off		45	320	14400	14400	28800
5.77	neopláštěná parapetní jednotka Carisma CRC 33*1/4 AC motor, sada KAF, MB-M modbus, RTU karta, 2x zatrubkování pro optima compact, 2x ventil optima compact DN 10HF, 2x ovládací pohon TECH 230V on/off		2	320	640	640	1280
5.79	neopláštěná parapetní jednotka Carisma CRC 33*1/4 AC motor, sada KAF, MB-M modbus, RTU karta, 2x zatrubkování pro optima compact, 2x ventil optima compact DN 10HF, 2x ovládací pohon TECH 230V on/off		5	320	1600	1600	3200
5.79	neopláštěná parapetní jednotka Carisma CRC 33*2/4 AC motor, sada KAF, MB-M modbus, RTU karta, 2x zatrubkování pro optima compact, 2x ventil optima compact DN 10HF, 2x ovládací pohon TECH 230V on/off		13	320	4160	4160	8320
5.81	neopláštěná parapetní jednotka Carisma CRC 33*1/4 AC motor, sada KAF, MB-M modbus, RTU karta, 2x zatrubkování pro optima compact, 2x ventil optima compact DN 10HF, 2x ovládací pohon TECH 230V on/off		2	320	640	640	1280
5.81	neopláštěná parapetní jednotka Carisma CRC 33*2/4 AC motor, sada KAF, MB-M modbus, RTU karta, 2x zatrubkování pro optima compact, 2x ventil optima compact DN 10HF, 2x ovládací pohon TECH 230V on/off		2	320	640	640	1280
5.83	neopláštěná parapetní jednotka Carisma CRC 53*2/4 AC motor, sada KAF, MB-M modbus, RTU karta, 2x zatrubkování pro optima compact, 2x ventil optima compact DN 10HF, 2x ovládací pohon TECH 230V on/off		3	320	960	960	1920
5.85	neopláštěná parapetní jednotka Carisma CRC 63*1/4 AC motor, sada KAF, MB-M modbus, RTU karta, 2x zatrubkování pro optima compact, 2x ventil optima compact DN 10HF, 2x ovládací pohon TECH 230V on/off		5	320	1600	1600	3200
FlaktGroup							
	Parapetní jednotka GF12 Flax-Geko v čtyřtrubkovém provedení, s opláštěním, topný výkon 0,82 kW (45/40°C), chladicí výkon 0,83 kW (8/13°C) při středních otáčkách ventilátoru, v provedení s řídicí deskou, kterou lze ovládat protokolem modbus RTU na sběrnici RS485		8	520	4160	4160	8320
	Parapetní jednotka GF12 Flax-Geko v čtyřtrubkovém provedení, s opláštěním, topný výkon 1,19 kW (45/40°C), chladicí výkon 1,42 kW (8/13°C) při středních otáčkách ventilátoru, v provedení s řídicí deskou, kterou lze ovládat protokolem modbus RTU na sběrnici RS485		1	520	520	520	1040
	Parapetní jednotka GF12 Flax-Geko v čtyřtrubkovém provedení, s opláštěním, topný výkon 1,93 kW (45/40°C), chladicí výkon 1,87 kW (8/13°C) při středních otáčkách ventilátoru, v provedení s řídicí deskou, kterou lze ovládat protokolem modbus RTU na sběrnici RS486		1	520	520	520	1040
	Parapetní jednotka GF12 Flax-Geko v čtyřtrubkovém provedení, s opláštěním, topný výkon 3,36 kW (45/40°C), chladicí výkon 3,47 kW (8/13°C) při středních otáčkách ventilátoru, v provedení s řídicí deskou, kterou lze ovládat protokolem modbus RTU na sběrnici RS487		4	520	2080	2080	4160

	Parapetní jednotka GF12 Flax-Geko v čtyřtrubkovém provedení, s opláštěním, topný výkon 3,51kW (45/40°C), chladicí výkon 4,15 kW (8/13°C) při středních otáčkách ventilátoru, v provedení s řídicí deskou, kterou lze ovládat protokolem modbus RTU na sběrnici RS488		22	520	11440	11440	22880
	zařízení pro ochlazování staveb						
1G00 TECH	Zařízení technologického chlazení serverovny C.034 se zpětným získáváním tepla TECH1, DAIKIN, sestavené z venkovní jednotky VRV IV+HeatRecovery REYQ12U 400V, 2ks jednoportový BS Box Compact 3-trubka BS1Q16A , 2ks jednoránalové vnitřní jednotky VRV FXSQ140A, vysokoteplotního Hydroboxu	pro serverovnu C 034	2	5000	10000	10000	20000
1a*1b	Kontrola těsnosti chladicích okruhů, revize úniku chladiva se záznamem do revizní knihy		2	4000	8000	8000	16000
1G00 TECH	Zařízení technologického chlazení serverovny C.033 se zpětným získáváním tepla TECH2, Daikin, sestavené z venkovní jednotky VRV IV+HeatRecovery REYQ8U 400V, 2ks jednoportový BS Box Compact 3-trubka BS1Q10A , 2ks jednoránalové vnitřní jednotky VRV FXSQ100A, vysokoteplotního Hydroboxu	pro serverovnu C 033	2	5000	10000	10000	20000
2a*2b	Kontrola těsnosti chladicích okruhů, revize úniku chladiva se záznamem do revizní knihy		2	4000	8000	8000	16000
1G00 TECH	Zařízení technologického chlazení . Venkovní kanálová jednotka Sky Air Daikin RZA200D, Vnitřní jednotka například Daikin FDA200A s adaptérem pro univerzální externí řízení RTD-10 a kabelového ovladače Madoka. Včetně propojovacího potrubí s tepelnou izolací.	místnost C 032a	1	5000	5000	5000	10000
3	Kontrola těsnosti chladicích okruhů, revize úniku chladiva se záznamem do revizní knihy		1	4000	4000	4000	8000
1G00 TECH	Zařízení technologického chlazení. Venkovní jednotka Sky Air Daikin RZAG35A, Vnitřní podstropní jednotka Daikin FHA35A9 s adaptérem pro univerzální externí řízení RTD-10 a kabelového ovladače Madoka. Včetně propojovacího potrubí s tepelnou izolací.	místnost C 032b + C 040	2	5000	10000	10000	20000
4+5	Kontrola těsnosti chladicích okruhů, revize úniku chladiva se záznamem do revizní knihy		2	4000	8000	8000	16000
1G00 TECH	Zařízení technologického chlazení . Venkovní jednotka Sky Air Daikin RZASG71MV1, Vnitřní podstropní jednotka Daikin FHA71A9 s adaptérem pro univerzální externí řízení RTD-10 a kabelového ovladače Madoka. Včetně propojovacího potrubí s tepelnou izolací.	místnost B 231 + C 324	2	5000	10000	10000	20000
6+7	Kontrola těsnosti chladicích okruhů, revize úniku chladiva se záznamem do revizní knihy		2	4000	8000	8000	16000
1G 00	Připojení na zdroj chladicí vody - tepelná čerpadla Mitsubishi Electric - Climaveneta AWR-HT/LN-CA-E/0604 - 178,7 kW, dodaná v rámci profese vytápění - viz dokumentace SO01-F00		4	15000	60000	60000	120000
	Kontrola těsnosti chladicích okruhů, revize úniku chladiva se záznamem do revizní knihy		4	1000	4000	4000	8000
1G 00	Elektronické čerpadlo, typ Grundfos Magna 3 80-120F 230V, s datovou komunikací MODBUS		1	250	250	250	500
1G 00	Elektronické čerpadlo, typ Grundfos Magna 3 100-100F 230V, s datovou komunikací MODBUS		5	250	1250	1250	2500
1G 00	Elektronické čerpadlo, typ Grundfos TPE 125-130/4, 3x400V, s datovou komunikací MODBUS		1	250	250	250	500
1G 00	Akumulační nádobá Reflex Recon ATYP 3000, objem 5000 litrů, včetně tepelné izolace s parotěsnou zábranou dle vyhl. 193/2007Sb., připojení 4xDN250		1	250	250	250	500
1G 00	Sestava zařízení pro expanzi chladicího média, napojená na společné zařízení pro úpravu a doplňování vody (viz projekt vytápění SO01-F00), Reflex Variomat VS 2-1/60/500, včetně řídicí jednotky, základní nádoby, připojovací soupravy, expanzní nádoby		1	7500	7500	7500	15000
2G 00	Zařízení technologického chlazení TECH8. Venkovní jednotka Sky Air Daikin RZASG100MY1, Vnitřní podstropní jednotka Daikin FHA100A s adaptérem pro univerzální externí řízení RTD-10 . Propojovací potrubí průměr 9,5 mm - 6 metrů, 15,9 mm - 6 m včetně tepelné izolace.	ústředny EPS	1	7500	7500	7500	15000
TECH 8	Kontrola těsnosti chladicích okruhů, revize úniku chladiva se záznamem do revizní knihy		1	4200	4200	4200	8400
2G 00	Zařízení technologického chlazení TECH9 . Venkovní jednotka Sky Air Daikin RZAG50A, Vnitřní podstropní jednotka například Daikin FHA50A9 s adaptérem pro univerzální externí řízení RTD-10 a kabelového ovladače Madoka. Propojovací potrubí průměr 6,4 mm - 12 metrů, 12,7 mm - 12 m včetně tepelné izolace.	rozvodny IT	1	7500	7500	7500	15000
TECH 9	Kontrola těsnosti chladicích okruhů, revize úniku chladiva se záznamem do revizní knihy		1	4200	4200	4200	8400
2G 00	Elektronické čerpadlo, typ Grundfos Magna 3 65-120F 230V, s datovou komunikací MODBUS		1	250	250	250	500
2G 00	Elektronické čerpadlo, typ Grundfos Magna 3 80-120F 230V, s datovou komunikací MODBUS		1	250	250	250	500
2G 00	Akumulační nádobá Reflex Recon ATYP 3000, objem 3000 litrů, včetně tepelné izolace s parotěsnou zábranou dle vyhl. 193/2007Sb., připojení 4xDN150		1	250	250	250	500
2G 00	Expanzní nádobá Reflex N200, 200 litrů, včetně připojovací armatury MK1*		1	1120	1120	1120	2240

zařízení pro vytápění staveb						
1F00	Plymový kondenzační kotel Brilon Thision typ Thision Levo 100, výkon 98,9 kW (40/30°C), dodaný včetně systému odkouření a příslušenství - kotelové čerpadlo, expanzní nádoba, anuloid atd. (zařízení sestavy TRIQ)	3	4200	12600	12600	25200
1F00	Společný odtah spalin od kotlů, vnitřní průměr 250 mm, včetně tepelné izolace, zkoleno 87°, 3 x odbočka pro připojení odtahu od kotlů, T-kus s odvodem kondenzátu, předsazené revizní otvory, délka cca 5 metrů - umístění v kotelně	1	2500	2500	2500	5000
pravidelná měsíční kontrola úpravní vody						
1F00	Neutralizační box kondenzátu pro výkon kotelny 300 kW, včetně potrubního připojení na odvod kondenzátu z kotlů a připojení na kanalizaci	1	250	250	250	500
1F00	Stanice předávání tepla MAXI S-sek3V-DHW- předehřev TV, 65,4 kW, primár 50/27,6°C, sekundár 10/40°C, dodáno kompletní	1	250	250	250	500
1F00	Akumulační nádoba Reflex Recon atyp 5000, 5000 litrů, připojení 4x DN 200, včetně tepelné izolace	1	520	520	520	1040
2F00	Akumulační nádoba Reflex Recon typ ATYP 3000, objem 3000 litrů, včetně tepelné izolace podle vyhl. 193/2007 SB., připojení 4 x DN 125	1	520	520	520	1040
2F00	Expanzní nádoba Reflex typ N 200, objem 200 litrů, včetně armatury MK 1"	1	1120	1120	1120	2240
2F00	Oběhové čerpadlo Grundfos Magna 3, typ 25-60, s datovou komunikací MODBUS, Tepelná izolace	4	250	1000	1000	2000
2F00	Oběhové čerpadlo Grundfos Magna 3, typ 32-60, s datovou komunikací MODBUS, Tepelná izolace	1	250	250	250	500
2F00	Oběhové čerpadlo Grundfos Magna 3, typ 40-100F, s datovou komunikací MODBUS, Tepelná izolace	3	250	750	750	1500
2F00	Oběhové čerpadlo aktivace stropů, elektronické, s datovou komunikací MODBUS, průtok 16.490 kg/hod., delta p= 60kPa	1	250	250	250	500
společná úprava vody						
1F00	Úprava vody Reflex Aquina, včetně vlivového filtru, oddělovacího členu, montážního bloku s obtokem, hadic, solí, měřicí sady atd.	1	4250	4250	4250	8500
1F00	Sestava pro zvyšování tlaku Reflex Aquina s frekvenčním měničem	1	1200	1200	1200	2400
1F00	Sestava zařízení pro expanzi topné vody Reflex typ Variomat VS 2-1/60/1001, včetně řídicí jednotky, základní nádoby, připojovací soupravy a příslušenství, softwaru a expanzomatu Reflex NG 100/6 s armaturou MK1"	1	7500	7500	7500	15000
1F00	Oběhové čerpadlo typ Grundfos Alpha 15-40 s datovou komunikací MODBUS, Tepelná izolace.	2	250	500	500	1000
1F00	Oběhové čerpadlo typ Grundfos Alpha 15-60 s datovou komunikací MODBUS, Tepelná izolace.	1	250	250	250	500
1F00	Oběhové čerpadlo typ Grundfos Alpha 25-60 s datovou komunikací MODBUS, Tepelná izolace.	4	250	1000	1000	2000
1F00	Oběhové čerpadlo typ Grundfos Alpha 25-80 s datovou komunikací MODBUS, Tepelná izolace.	2	250	500	500	1000
1F00	Oběhové čerpadlo typ Grundfos Magna 3 25-80, s datovou komunikací MODBUS, Tepelná izolace. Čerpadlo umístěno u hydroboxů v místnosti ZZT C.050	4	250	1000	1000	2000
1F00	Oběhové čerpadlo typ Grundfos Magna 3 25-100, s datovou komunikací MODBUS, Tepelná izolace.	1	250	250	250	500
1F00	Oběhové čerpadlo typ Grundfos Magna 3 32-100F, s datovou komunikací MODBUS, Tepelná izolace.	1	250	250	250	500
1F00	Oběhové čerpadlo typ Grundfos Magna 3 65-100F, s datovou komunikací MODBUS, Tepelná izolace.	2	250	500	500	1000
1F00	Oběhové čerpadlo typ Grundfos Magna 3 80-80F, s datovou komunikací MODBUS, Tepelná izolace.	5	250	1250	1250	2500
1F00	Oběhové čerpadlo typ Grundfos TPE 100-90/4, s datovou komunikací MODBUS, Tepelná izolace.	1	250	250	250	500
SO 02	Podlahový konventor MINIB COIL KT s tangenciálním ventilátorem, včetně usazení-hloubka 125 mm, šířka 303 mm, délka 1000 mm, včetně radiátorového ventilu	38	250	9500	9500	19000
SO 02	Podlahový konventor například MINIB COIL KT s tangenciálním ventilátorem, včetně usazení-hloubka 125 mm, šířka 303 mm, délka 1000 mm, včetně radiátorového	25	250	6250	6250	12500
Celková nabídková cena za roční služby Kč bez DPH				376200	377000	753200

Dodavatel:

Název

ITES spol. s.r.o.

IČO

47539801

Datum

20.02.2025

Příloha č. 2 – Rozsah servisních služeb

VZT jednotky – pravidelné kontroly a servisní prohlídky

Pravidelné kontroly prováděné uživatelem se stanoví podle provozních podmínek, nejdéle však po 6 měsících. Četnost prohlídek a kontrol se zpravidla stanoví na základě zkušebního provozu v závislosti na podmínkách provozu, zejména znečištění přepravovaného vzduchu, matných výparů, vlhkosti apod.

Při kontrolách a prohlídkách se u všech komor prověří stupeň znečištění a v případě nutnosti se jednotka vyčistí. Opravy, servisní prohlídky a odstraňování závad musí provádět firma nebo osoba k tomu určená a proškolená. Servisní prohlídky se zpravidla plánují před přechodem na letní/zimní provoz. Při výměně a opravě dílů je nutno použít originální díly a součástky dodávané výrobcem zařízení.

Jsou-li prováděny opravy nebo změny u jednotky nebo ve vzduchotechnické soustavě, které mohou mít vliv na množství vzduchu, výkon jednotky apod., je nutno před uvedením do trvalého provozu provést úkony jako při prvním spuštění.

Kontroly za provozu

Funkčnost a činnost všech dílů jednotky

- Těsnost spojů a uzavření krytů a dveří
- Teplotu médií a dopravovaného vzduchu
- Neporušenost elektroinstalace vně jednotky
- Neporušenost a upevnění vodičů určených pro pospojování
- Stav souvisejících zařízení a rozvodů (měření a regulace, systém topení a chlazení, odtok kondenzátu apod.)
- Zanesení filtrů prostřednictvím čidel tlakové difference

Ventilátorová komora

- Kontroly čistoty (v případě potřeby vyčistit)
- Kontroly volného a plynulého otáčení a neporušenost oběžného kola
- Kontroluje se oteplení motoru bezprostředně po vypnutí motoru
- Kontroluje se stav a dotažení pryžových izolátorů, těsnost napojení potrubí a možnost volného kmitání pružně uloženého ventilátoru
- Kontrola elektroinstalace, její neporušenosti, upevnění svorkovnic, frekvenčního měniče apod. , zkontrolovat nastavení ochranných a jistících prvků

Ohřívací a chladicí komory

- Kontrola funkčnosti regulačních prvků (teploměry, regulace, směšovací uzly)
- V případě znečištění výměníků je lze vyčistit tlakovým vzduchem, párou nebo horkou vodou, tak aby nedošlo k jejich mechanickému poškození
- Prověřit těsnost všech spojů s důrazem napojení výměníku na potrubí
- Provést odvzdušnění
- Kontrola množství chladicího média, filtrů a dehydrátorů
- V případě závady výparníku musí opravu provést chladírenský mechanik
- U chladících komor se kontroluje funkčnost protitlakové smyčky (sifonu), doplňuje se pravidelně vodou a před zimním obdobím se musí učinit opatření proti zamrznutí
- Zabezpečit (zkontrolovat) funkčnost protimrazové ochrany výměníků
- U chladičů provést kontroly čistoty (vyčištění) a funkčnost eliminátoru vodních kapek

Komora ohřívací elektrická

- Kontrola regulačních prvků, teplotních čidel, nevratných tepelných pojistek, stav kabelů vč. silových
- Kontrola znečištění komory a topných tyčí, lze vyčistit tlakovým vzduchem a mechanicky kartáčem tak, aby nedošlo k poškození tyčí nebo jejich ovládacích a silových částí

-
- Změřit funkčnost tyčí v souladu s ČSN EN 61557-2 a ČSN EN 61557-4 v případě nutnosti lze provést výměnu tyče pouze za stejný typ od výrobce zařízení

Komora s deskovým výměníkem tepla

- V případě znečištění výměníku je lze vyčistit tlakovým vzduchem, párou nebo horkou vodou, tak aby nedošlo k jejich mechanickému poškození
- Kontroluje se funkčnost protitlakové smyčky (sifonu); doplňuje se pravidelně vodou a před zimním obdobím se musí učinit opatření proti zamrznutí

Komora s rotačním výměníkem tepla

- Kontrola otáčení výměníku
- Kontrola elektroinstalace, její neporušenosti, upevnění svorkovnic, frekvenčního měniče apod., zkontrolovat nastavení ochranných a jisticích prvků
- Kontrola stavu hnacího řemene
- Kontrola těsnosti převodovky, v převodovce je použita náplň (polotekutý tuk), minimální životnost převodovky) včetně tukové náplně) je 8 000 provozních hodin, podle způsobu zatěžování může tuto dobu mnohonásobně překonat
- Ložiska u rotační výměníkové vložky; výměnu je nutné provést odborným způsobem, nejlépe u výrobce
- V případě znečištění výměníkové vložky ji lze vyčistit tlakovým vzduchem, tak aby nedošlo k jejímu mechanickému poškození nebo vniknutí vody do elektroinstalace

Komora filtrační

- Kontrola zanesení filtrů a jejich vyčištění (vyfoukání vzduchem) či výměna (nutno použít výměnné filtry stejné velikosti a typu)
- Filtr deskový kovový EU2 se po vyjmutí promyje horkou vodou s přidavkem saponátu a odmašťovacími přípravky
- Kontrola úplnosti a funkčnosti indikátoru tlakové difference
- Zanesený filtr má za následek pokles vzduchového výkonu jednotky

Komora s klapkami

- Kontrola pohyblivosti klapek
- Kontrola čistoty a vyčištění klapek
- Kontrola uzavření a těsnosti klapek

Pružné vložky

- Kontrola těsnosti a neporušenosti vložek

Při kontrole, čištění a opravách musí být vypnut elektrický proud, zajištěno a blokováno jeho zapnutí po dobu prací v souladu s platnými právními normami.

Při manipulaci s výměníkem musí být uzavřen vstup čiré tekutiny a teplota výměníku musí být nižší než 40 st.

Zapojovat, rozpojovat, kontrolovat či provádět jakoukoliv jinou manipulaci s přímým chladícím okruhem smí provádět pouze chladírenský mechanik, který má oprávnění příslušné kondenzační jednotky montovat

Revize PBZ, PPK a PSUM

- Kontrola stavu, funkce a revize požárních klapek včetně zápisu do knihy PK pololetně

Zařízení pro zvlhčování

- Čištění vyvíjecí nádoby a topných tyčí pololetně
- Čištění sedimentační nádoby pololetně
- Kontrola napouštěcího ventilu a vypouštěcího čerpadla pololetně
- Kontrola rozvodů páry pololetně
- Kontrola stavu a nastavení zařízení pololetně
- Reset servisních intervalů pololetně

-
- Provozní zkoušky

Zařízení FCU

- kontrola, vyčištění, popř. výměna vzduchových filtrů dle zanesení pololetně
- kontrola stavu a nastavení zařízení pololetně
- kontrola ventilátorů pololetně
- kontrola připojovacích armatur pololetně
- kontrola regulačních prvků pololetně
- provozní zkoušky

Chladicí jednotky

Vnitřní jednotky

- vyčištění prachových filtrů pololetně
- kontrola čistoty výparníku pololetně
- kontrola čistoty ventilátoru pololetně
- kontrola teplotních čidel pololetně
- kontrola elektroinstalace pololetně kontrola chladicího okruhu pololetně
- kontrola stavu a funkce pololetně
- kontrola odtékání kondenzátu pololetně
- preventivní uvolnění kondenzátu pololetně
- vyčištění spínací komory čerpadla pololetně
- kontrola těsnosti chladicích okruhů revize úniku chladiva spolu se záznamem do revizní knihy dle nařízení č. 842/2006 a zákona č. 279/2009 Sb., pololetně
- provozní zkoušky

Venkovní jednotky

- kontrola upevnění pololetně
- kontrola čistoty kondenzátoru, vyčištění pololetně
- vyčištění prachových filtrů pololetně
- kontrola tlaku při režimu chlazení pololetně
- kontrola tlaku při režimu topení pololetně
- kontrola zatížení kompresoru pololetně
- kontrola elektroinstalace pololetně
- kontrola příslušenství pololetně
- kontrola čistoty ventilátoru pololetně
- kontrola těsnosti chladicích okruhů revize úniku chladiva spolu se záznamem do revizní knihy dle nařízení č.842/2006 a zákona č. 276/2009 Sb., pololetně
- provozní zkoušky

zdroj chladicí vody – tepelná čerpadla

- kontrola náplně chladiva pololetně
- kontrola chodu kompresoru, stáhnutí do PC pololetně
- čištění výměníku pololetně
- test ochrany vysokého tlaku pololetně
- test ochrany nízkého tlaku pololetně
- kontrola izolací pololetně
- kontrola chodu ventilátorů pololetně
- kontrola upevnění mechanických částí pololetně
- test proudových ochran pololetně
- kontrola stykače, relé pololetně
- kontrola silových rozvodů pololetně

-
- kontrola slaboproudé části pololetně
 - kontrola elektroinstalace – dotažení svorkovnic pololetně
 - kontrola těsnosti chladících okruhů revize úniku chladiva spolu se záznamem do provozní knihy dle nařízení č. 842/2006 a zákona č. 279/2009 Sb., pololetně
 - provozní zkoušky

preventivní údržba nezahrnuje opravy, výměnu vadných dílů, opotřebovaných dílů spotřebního materiálu (např. filtrační materiál, chladivo, oleje, filtrdehydrátory, ložiska a další spotřební díly dle výrobců jednotlivých zařízení), který bude měněn dle skutečné spotřeby na základě samostatných objednávek včetně jejich ekologické likvidace.

Společná úprava vody

- kontrola funkce a nastavení doplňování a expanze, ročně
- dávkování chemie, ročně
- sestava pro zvyšování tlaku s frekvenčním měničem, ročně
- kontrola funkce a nastavení sestavy zařízení pro expanzi topné vody, včetně řídicí jednotky, ročně
- kontrola funkce a nastavení nádoby, připojovací soustavy a příslušenství, softwaru a expanzometu, ročně
- provozní zkoušky

zařízení pro vytápění

- pravidelná kontrola plynové kotelny, prohlídky funkčnosti zařízení 1x měsíčně
- pravidelný servis a technická kontrola spalovacích zařízení 1x ročně
- servisní prohlídka kondenzačních kotlů 2x ročně
- revize kondenzačních kotlů 1x ročně
- revize odvodu spalin, plynů a tlakových nádob 1x ročně
- předsezonní příprava (servisní kontrola) v období květen – červenec
- provozní zkoušky

oběhová čerpadla

- kontrola celkové instalace pololetně
- kontrola elektrického zapojení a jištění pololetně
- kontrola stavu a těsnících prvků pololetně
- kontrola souladu skutečných provozních podmínek s montážně provozním předpisem pololetně
- kontrola nastavení provozních parametrů ročně
- protokol o provedené kontrole, zjištěných skutečnostech a doporučení pololetně
- provozní zkoušky