



RS



UNIVERZITA KARLOVA
Lékařská fakulta
v Hradci Králové

Servisní smlouva

na pravidelný servis vzduchotechniky a chlazení budovy VaVC 2017-2021

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012, občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
a za podmínek dále uvedených

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely smluvní strany:

Společnost: Ondřej – Meissner, spol. s r.o.
Sídlo: Na mokřině 27, 130 00 Praha 3
IČ: 45807159
Zastoupená: Ing. Miroslav Ondřej, jednatel
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 305747201/0100
(dále jen „zhotovitel“ na straně jedné)

a

Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové

Sídlo: Šimkova 870, 500 03 Hradec Králové
IČ: 00216208
DIČ: CZ00216208
Zastoupená: prof. MUDr. RNDr. Miroslav Červinka, CSc. – děkan
(dále jen „objednatel“ na straně druhé),

zhotovitel a objednatel dále společně též jako „smluvní strany“ nebo jednotlivě jako „smluvní strana“

tuto Servisní smlouvu (dále jen „smlouva“)

I. Účel a předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je poskytování pravidelných servisních prací a provozní podpory zhotovitelem na zařízeních vzduchotechniky a chlazení budovy VaVC objednatele v souladu s požadavky, podmínkami, specifikacemi a ostatními údaji a informacemi obsaženými nebo zmíněnými v této smlouvě (dále jen „pravidelné servisní práce“).
2. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele na svůj náklad a na svou odpovědnost a v dohodnuté době činnosti specifikované v tomto článku smlouvy. Objednatel se zavazuje řádně provedené činnosti za podmínek dle této smlouvy převzít a zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu.
3. Místem plnění je budova objednatele na adrese Výukové a výzkumné centrum UK, Zborovská 2089, Hradec Králové, 500 03.
4. Seznam servisovaného zařízení je uveden v Příloze č. 2 této smlouvy.



UNIVERZITA KARLOVA
Lékařská fakulta
v Hradci Králové

5. Rozsah a režim pravidelných servisních prací je dán českými technickými normami příslušnými k servisovaným zařízením a ostatními platnými českými technickými normami, zákony, pokyny výrobce a servisním standardem zhotovitele. Pravidelné servisní práce jsou plánovány a prováděny v souladu s ustanoveními platných právních předpisů a norem, respektujícím provozní podmínky a technologie jednotlivých zařízení. Rozsah provádění pravidelných servisních prací je specifikován v Příloze č. 1. Servisní intervaly jsou stanoveny na 2x ročně.
6. Přesný termín provedení pravidelných servisních prací bude dohodnut na základě požadavku objednatele uplatněného nejpozději 14 dní před započítáním prací.
7. V případě, že zhotovitel v rámci provádění pravidelných servisních prací shledá potřebu provedení jiných prací a služeb, než které jsou předmětem pravidelných servisních prací, je povinen na ně objednatele bezprostředně upozornit, nejpozději však v Protokolu o provedení servisu.
8. Předmětem smlouvy je i závazek zhotovitele provést opravu zařízení mimo termín pravidelných servisních prací. Pro případ závažné poruchy, havárie či neodkladného zásahu udržuje zhotovitel nepřetržitou pohotovostní servisní službu na telefonním čísle +420 602 258 785.

II. Cena díla a platební podmínky

1. Objednatel a zhotovitel se dohodli, že cena za plnění pravidelných servisních prací specifikovaných v čl. I. této smlouvy v každém kalendářním roce (dále jen „cena díla“) činí:
213.040,- Kč (bez DPH)
2. Výše DPH bude účtována dle platných právních předpisů.
3. Výše uvedená cena zahrnuje pravidelné servisní práce v rozsahu dle Přílohy č. 1 a 2, cestovné náklady včetně ztrátového času, běžné čisticí prostředky, drobný servisní materiál a spotřební materiál, který je nezbytný pro trvalý bezporuchový a bezpečný provoz servisovaného zařízení.
4. Výše uvedená cena nezahrnuje cenu za opravy zařízení mimo pravidelné servisní práce, dopravu a výměnu materiálu, který bude dodáván a měněn dle skutečné potřeby na základě samostatných objednávek.
5. Cena pravidelných servisních prací bez DPH je cenou nejvýše přípustnou a její výše je závazná po celou dobu účinnosti této smlouvy. Změna sjednané ceny pravidelných servisních prací je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
6. Servisní a montážní práce prováděné nad rámec této smlouvy a servisní zásahy při odstraňování havarijních poruch budou účtovány v hodinové sazbě dle následujícího rozpisu:
450,- Kč (bez DPH)
7. Hodinová sazba dle bodu 6 zahrnuje práci a cestovní náklady, včetně ztrátového času. Výše DPH bude účtována dle platných právních předpisů.
8. Cenu prací dle čl. I této smlouvy uhradí objednatel na základě faktury vystavené zhotovitelem po provedení prací, a to bankovním převodem na účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy. V popisu faktury bude uvedena tato smlouva a přílohou bude potvrzený Protokol o provedení servisu. Splatnost faktury je 30 kalendářních dnů od jejího doručení objednateli.
9. Daňové doklady – faktury musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje, je smluvní strana oprávněna ji zaslat ve lhůtě



UNIVERZITA KARLOVA
Lékařská fakulta
v Hradci Králové

splatnosti zpět k doplnění nebo opravě s uvedením důvodu vrácení, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu. Případně-li termín splatnosti na den pracovního volna nebo pracovního klidu, posouvá se termín splatnosti na nejbližší následující pracovní den po dni pracovního volna nebo pracovního klidu.

10. Platba se považuje za splněnou dnem odepsání z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
11. Objednatel neposkytuje zálohy.
12. Platby budou probíhat výhradně v CZK.

III. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k provedení předmětu plnění podle této smlouvy, a to v celém jejím rozsahu.
2. Zhotovitel se zavazuje dodržovat zákony, obecně závazné právní předpisy a normy platné v České republice, technické předpisy výrobce zařízení, jakož i podmínky této smlouvy včetně oboustranně přijatých změn a dodatků k ní. Zhotovitel se bude rovněž řídit výchozími podklady objednatele a pokyny objednatele v souladu s jeho zájmy.
3. Zhotovitel je povinen provádět práce dle čl. I této smlouvy s odbornou péčí, k zajištění plné funkčnosti zařízení, minimalizovat doby výpadků a omezení provozu zařízení při provádění smluvních prací.
4. Zhotovitel se zavazuje provádět práce dle čl. I a technickou podporu provozu dle této smlouvy odborně vyškolenými pracovníky.
5. Objednatel poskytne zhotoviteli součinnost při provádění prací dle čl. I této smlouvy.
6. Objednatel umožní přístup pracovníkům zhotovitele k zařízení dle této smlouvy.
7. Objednatel seznámí pracovníky zhotovitele s bezpečnostními předpisy, předpisy požární ochrany a se všemi relevantními riziky majícími vliv na BOZP a PO. Zhotovitel přebírá závazek, že pracovníci zhotovitele budou dodržovat bezpečnostní předpisy a předpisy požární ochrany.
8. Pravidelné servisní práce budou prováděny během stanovené pracovní doby zhotovitele.
9. Zhotovitel se zavazuje provádět práce dle čl. I této smlouvy způsobem co nejméně narušujícím provoz příslušného pracoviště objednatele.
10. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění prací dle čl. I této smlouvy. Provádění činností, které jsou předmětem této smlouvy v rozporu s povinnostmi zhotovitele upravenými v této smlouvě, bude považováno za podstatné porušení smlouvy. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí činnosti dle čl. I v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé prováděním těchto činností a prováděl plnění řádným způsobem nebo je oprávněn z téhož důvodu od smlouvy odstoupit.
11. V případě výskytu poruchy na zařízení dle Přílohy č. 2, objednatel odešle zhotoviteli zprávu na e-mailovou adresu vzt@ondrej-meissner.cz nebo na tel. 602 258 785.
12. Zhotovitel nastoupí na opravu do 24 hodin od doručení telefonického nebo písemného hlášení.
13. O provedení pravidelných servisních prací a o odstranění každé poruchy zhotovitel vystaví písemný Protokol o provedení servisu, ve kterém uvede provedené úkony, čas odstranění závady, způsob odstranění závady a doby uvedení k původnímu stavu. Protokol za objednatele podepíše kontaktní osoba nebo osoba jím pověřená.
14. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou na pracovišti objednatele na majetku objednatele nebo na zdraví třetích osob.



UNIVERZITA KARLOVA
Lékařská fakulta
v Hradci Králové

15. Zhotovitel prohlašuje, že je v souladu s platnou právní úpravou pojištěn pro případ, že by v důsledku jeho vadného plnění této smlouvy vznikla objednateli nebo třetí osobě škoda.
16. Objednatel uvádí jako svou kontaktní osobu pro provádění servisu a zajištění vstupu do prostoru, kde se nachází zařízení dle Přílohy č. 1 p. Martin Dítě - správce budovy Výukové a výzkumné centrum, tel. č.: 495 816 640, mobilní tel. č.: 727 810 510, e-mail: ditem@lfhk.cuni.cz nebo jím pověřená osoba. Objednatel je oprávněn provést změnu kontaktní osoby. O změně je povinen zhotovitele neprodleně informovat.

IV. Odpovědnost za vady a záruka

1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na pravidelné servisní práce i na materiál použitý pro provedení prací v trvání 12 měsíců počínaje dnem předání díla. V případě dodání náhradního dílu nebo součástky bude dále zhotovitelem poskytnuta záruka v délce 24 měsíců. Výše uvedené záruční lhůty se nevztahují na provozní opotřebení a vady způsobené vandalismem.
2. V případě, že provedené pravidelné servisní práce včetně dodaných náhradních dílů nebo součástek vykazují vady, musí tyto vady objednatel písemně u zhotovitele bez zbytečného odkladu uplatnit.
3. Zhotovitel se zavazuje zahájit odstranění vady do 12 hodin od jejího nahlášení a závadu odstranit, a to i v případě, že reklamaci neuznává.
4. Záruka poskytovaná zhotovitelem na základě této smlouvy obsahuje závazek zhotovitele na jeho náklady bez zbytečného odkladu provést opravy provedených prací a dodaného materiálu, eventuálně provést výměnu vadných částí za bezvadné.

V. Smluvní sankce

1. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s termínem provádění pravidelných servisních prací dle této smlouvy, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z fakturované částky za každý, byť i započatý den prodlení se splněním této povinnosti.
2. V případě, že objednatel bude v prodlení se zaplacením faktury zhotovitele, zaplatí zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05% z fakturované částky za každý, byť i započatý den prodlení s plněním této povinnosti.
3. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo smluvní strany na náhradu škody vzniklé porušením smluvní povinnosti, které se smluvní pokuty týká.
4. Smluvní pokuta je splatná do 30 kalendářních dnů poté, co bude písemná výzva jedné smluvní strany v tomto směru druhé smluvní straně doručena.

VI. Doba trvání smlouvy

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou do 31. 12. 2021.
2. Smlouva může být kteroukoliv ze smluvních stran písemně vypovězena bez udání důvodů. Výpovědní lhůta činí 3 měsíce a začne plynout první den kalendářního měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně.



UNIVERZITA KARLOVA
Lékařská fakulta
v Hradci Králové

3. Obě strany mají, nad rámec obecné úpravy dle platných a účinných právních předpisů, právo od smlouvy odstoupit v případě, že druhá strana poruší závažným způsobem své povinnosti z ní vyplývající nebo plnění dle této smlouvy se stane nemožným.
4. Za podstatné porušení povinností zhotovitele smluvní strany považují, je-li zhotovitel v prodlení s poskytnutím pravidelného servisu dle této smlouvy déle než 30 dní a nezjedná nápravu ani do 15 dní od doručení písemného oznámení objednatele o takovém prodlení nebo v případě poruchy či havárie v prodlení o více než o 24 hodin, a dále v případě neodstranitelné či neopravitelné vady zjištěné v záruční době nebo zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí pravidelné servisní práce v rozporu se svými povinnostmi.
5. Za podstatné porušení smlouvy ze strany objednatele smluvní strany považují, je-li objednatel v prodlení s placením faktury zhotoviteli déle než 30 dní a nezjedná nápravu ani do 15 dní od doručení písemného oznámení zhotovitele o takovém prodlení.
6. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit, jestliže okolnost vyšší moci, kterou smluvní strany rozumějí zejména živelné pohromy nebo společenské a politické události či změny v právních aktech, které strana nemohla předvídat, ani jim zabránit, trvá déle než 2 měsíce a mezi smluvními stranami nedojde k dohodě o odpovídajících změnách smlouvy.
7. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně s uvedením důvodu odstoupení a doručeno druhé smluvní straně. Odstoupením od smlouvy nabývá účinnosti dnem doručení druhé smluvní straně. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran ze smlouvy. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, řešení sporů mezi smluvními stranami, nároků na smluvní pokuty a jiných nároků, které podle této smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy.
8. Odstupující strana má nárok požadovat po druhé smluvní straně úhradu nákladů vzniklých v souvislosti s odstoupením, nejde-li o odstoupení z důvodů trvání překážky vyšší moci.

VII. Ostatní ujednání

1. Vztahy vznikající z této smlouvy, jakož i právní vztahy se smlouvou související, včetně otázek její platnosti, eventuálně následky její neplatnosti, se řídí zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
2. Zhotovitel má povinnost archivovat veškeré dokumenty související s prováděním pravidelných servisních prací dle této smlouvy na jednom místě a uchovávat je během realizace předmětu plnění dle této smlouvy a po skončení předmětu plnění dle této smlouvy až do roku 2025.
3. Zhotovitel má povinnost poskytnout součinnost a podrobit se kontrole pověřených osob a orgánů (MŠMT, Ministerstvo financí ČR, Evropská komise, Evropský účetní dvůr, Nejvyšší kontrolní úřad, Auditní orgán, Pověřený auditní subjekt, územní finanční orgány, Platební a certifikační orgán a další oprávněné orgány státní správy a kontrolní orgány), a to v souladu s právními předpisy Evropských společenství a Evropské unie a právními předpisy České republiky.
4. Práva vzniklá z této smlouvy nesmí být zhotovitelem postoupena bez předchozího písemného souhlasu objednatele. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností smluvní strany uvádějí, že za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv mezi zhotovitelem a objednatelem.



UNIVERZITA KARLOVA
Lékařská fakulta
v Hradci Králové

5. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
6. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
7. Smluvní strany se podpisem této smlouvy dohodly, že vylučují dále aplikaci ustanovení § 557 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.
8. Smluvní strany si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu této smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření této smlouvy. Kromě ujištění, které si smluvní strany poskytly v této smlouvě, nebude mít žádná ze smluvních stran žádná další práva a povinnosti v souvislosti s jakýmkoliv skutečnostmi, které vyjdou najevo a o kterých neposkytla druhá smluvní strana informace při jednání o této smlouvě. Výjimkou budou případy, kdy daná smluvní strana úmyslně uvedla druhou stranu ve skutkový omyl ohledně předmětu této smlouvy.
9. Případné spory vzniklé z této smlouvy a v souvislosti s ní budou smluvní strany řešit především vzájemnou dohodou, nedohodnou-li se, budou se teprve poté domáhat svého práva soudní cestou.
10. Smluvní strany se zavazují neprodleně sdělit druhé smluvní straně jakékoliv změny jejich adres nebo ostatních identifikačních údajů uvedených v záhlaví této smlouvy a změnu osoby zmocněnou k převzetí plnění dle této smlouvy. V případě porušení této povinnosti odpovídá smluvní strana za škodu tím způsobenou.
11. Pokud v průběhu provádění pravidelných servisních prací dojde ke skutečnostem, které nepředpokládala žádná ze smluvních stran a které mohou mít vliv na cenu nebo termín plnění, zavazují se zhotovitel i objednatel na tyto skutečnosti písemně upozornit druhou smluvní stranu.
12. V pochybnostech s doručením se má za to, že písemnost byla doručena třetího pracovního dne po prokazatelném odeslání doporučeného dopisu na adresu uvedenou v záhlaví smlouvy, a to i v případě, že adresát na této adrese již nesídlí, ale tuto skutečnost neoznámil písemně druhé smluvní straně, nebo pokud jinak zmařil doručení. Za prokazatelné odeslání se považuje předložení podacího lístku či obdobného dokladu.
13. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky číslovanými v sestupnou číselnou řadou podepsanými oběma smluvními stranami na stejné listině.
14. V případě, že by se kterékoli ustanovení této smlouvy ukázalo v budoucnu jako neplatné, nebude to mít vliv na platnost ostatních ustanovení této smlouvy. Místo neplatného ustanovení platí za dohodnuté takové ustanovení, které v nejvyšší možné míře zachovává smysl a význam dotčeného ustanovení v kontextu celé smlouvy.



UNIVERZITA KARLOVA
Lékařská fakulta
v Hradci Králové

15. Smlouva se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze stran obdrží po dvou vyhotoveních.
16. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly a že tato smlouva je výrazem jejich pravé a svobodné vůle, a že není uzavírána v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy. Tato smlouva zároveň ruší všechna předchozí písemná i ústní ujednání v této věci.
17. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva ke své účinnosti vyžaduje uveřejnění v registru smluv podle zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, a s uveřejněním souhlasí, a to včetně případných příloh a dodatků. Zaslání smlouvy do registru smluv zajistí objednatel neprodleně po podpisu smlouvy.
18. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední smluvní strany a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona o registru smluv.
19. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
Příloha č. 1: Soupis servisních činností
Příloha č. 2: Výkaz výměr.

13. 01. 2017

V Praze dne

V Hradci Králové dne

.....
Ondřej – Meissner, spol. s r.o.
Ing. Miroslav Ondřej – jednatel

.....
Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové
prof. MUDr. RNDr. Miroslav Červinka, CSc. – děkan



Ondřej-Meissner
spol. s r.o. (2)
sídlo: Na Mokřině 27, Praha 3
DIČ: CZ45 80 71 59 IČO: 45 80 71 59
zasílací a fakturační adresa, kancelář:
Hrdlořežská 32/3, 190 00 Praha 9

Univerzita Karlova
Lékařská fakulta v Hradci Králové
Šimkova 870, 500 03 Hradec Králové
IČO: 00216208 DIČ: CZ00216208
-255-

Soupis servisních činností, které budou prováděny v rámci servisu.

VZT jednotky

Výměna filtrů

Kontrola stavu ventilátorů a elektromotorů ventilátorů, kontrola stavu klínových řemenů, dle potřeby jejich dopnutí nebo výměna

Kontrola stavu a vyčištění všech komor VZT jednotek

Kontrola stavu výměníku – ohříváče, chladiče, rekuperátory, jejich chemické a mechanické čištění, dezinfekce

Kontrola regulačních klapek, jejich stavu, funkce, dále stavu funkce servopohonu

Kontrola stavu pružných vložek

Kontr el. připojení

Měření a zapsání do protokolu proudového zatížení motoru

2.800,- Kč

Požární klapky

revize požárních klapek vč. zápisu do knihy PK

22.000,- Kč

Ventilátory

Kontrola stavu a ventilátorů

Elektromotorů, čištění

Kontr el. připojení

Měření proudového zatížení motorů

3.000,- Kč

Ventilátory CHUC.

revize požárních ventilátorů vč. zápisu do knihy

200,- Kč

Regulační klapky se servopohonem ,regulátory proměnlivého průtoku.

Kontrola el. připojení

Kontrola funkce

8.400,- Kč

FCU jednotky

Kontrola stavu a funkce cirkulační jednotky

Čištění chemické a mechanické, dezinfekce výměníku

Kontrola stavu výměníku, elektromotoru

Kontrola ovládání

Čištění filtrů, dezinfekce

Kontr el. připojení

65.620,- Kč

Elektrické ohříváče

Kontrola stavu a funkce ohříváče

Kontrola ovládání

Kontr el.připojení

500,- Kč

strojovna chlazení

4.000,- Kč



Ondřej-Meissner

spol. s r.o.

(2)

sidlo: Na Mokřině 27, Praha 3

DIČ: CZ45 80 71 59 · IČO: 45 80 71 59

zasílací a fakturační adresa, kancelář:

Hrdlořežská 32/3, 190 00 Praha 9

106.520,- Kč /SERVIS

Kontrola úpravny vody
 Kontrola oběhových čerpadel
 Kontrola chemické úpravy vody pro chladicí systém
 Kontrola zařízení pro míchání glykolové směsi
 Kontrola ventilu a spojovacích míst
 Kontrola manometrů
 Kontrola teploměrů
 Kontrola příslušenství chlazení
 Čištění filtrů na vodním a glykolovém okruhu
 Chemický rozbor koncentrace nemrznoucí směsi na glykolovém okruhu s zaměřením na bod tuhnutí a obsah inhibitorů koroze, při nedostatečnosti směsi bude provedena výměna.
 Případná výměna glykolové směsi bude hrazena nad rámec servisní smlouvy, a však cena bude součástí cenové n

Strojovna chlazení - 1.PP

				El. Příkon
3	1 ks	Oběh. čerpadlo, konst. otáčky, glykol	Grundfos NB80-160/151	15 kW
4	1 ks	Oběh. čerpadlo, konstantní otáčky	Grundfos NB80-160/175	3 kW
5	1 ks	Oběh. čerpadlo, proměnné otáčky	Grundfos NBE65-200/205	3 kW
6	1 ks	Oběh. čerpadlo, proměnné otáčky	Grundfos NBE40-200/198	1,1 kW
7	1 ks	Oběh. čerpadlo, proměnné otáčky	Grundfos NBE40-200/198	1,1 kW
8	1 ks	Expanzní odplynovací automat	Reflex Variomat 2-1/60/200	
9	1 ks	Změkčovací zařízení pro chladicí vodu	AQUINA WMK 5600	
10	1 ks	Zařízení pro míchání glykolové směsi	AQUINA AQ-GL60/251	
11	1 ks	Akumulační nádoba o objemu 1000 l	ROLF 1000/6	
12	1 ks	Rozdělovač ledové vody		
13	1 ks	Sběrač ledové vody		
14	1 ks	Filtr, DN 25		
15	1 ks	Přírubový filtr, DN 150		
16	1 ks	Přírubový filtr, DN 200		
17	8 ks	Manometr		
18	5 ks	Diferenční manometr		
19	16 ks	Termomanometr		
20	6 ks	Teploměr		
21	7400 l	Nemrznoucí směs - etylen glycol/voda 30 %		



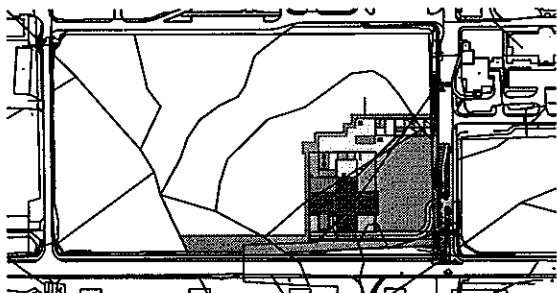
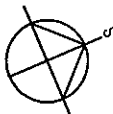
Ondřej-Meissner
 spol. s r.o. (2)

sídlo: Na Mokřině 27, Praha 3

DIČ: CZ45 80 71 59 IČO: 45 80 71 59

zasílací a fakturační adresa, kancelář:
 Hrdlořežská 32/3, 190 00 Praha 9

10		
09		
08		
07		
06		
05		
04		
03		
02		
01		
REVIZE Č.	OBSAH REVIZE	DATUM REVIZE

	Autoři Ing. Vladimír Vokatý Ing. arch. Martin Vokatý	
	 $\pm 0,000 = 230,350$ souř. systém JTSK, výškový systém BpV	

Investor: UNIVEZRITA KARLOVA V PRAZE OVOCNÝ TRH 3/5 116 36 PRAHA 1 IČ: 00216208	Generální projektant:  ATIP s.r.o. Architektonická, projektová a inženýrská společnost PRAŽSKÁ 169, TRUTNOV 541 31, TEL.: 499 859 011, info@atip.cz	Vedoucí projektu	Hlavní inženýr projektu
		Ing. arch. M Vokatý	Ing. Vladimír Vokatý

Zpracovatel dílu: VENTAC s.r.o. Bratři Štefanů 973/63a 500 03 Hradec Králové tel: 498 651 270, fax: 498 651 275, e-mail: tzb@ventac.cz	Zodpovědný projektant dílu	Vypracoval	Kontroloval
	Ing. Jaromír Klazar	Ing. Jiří Půlpán	Ing. Jaromír Klazar

stavba	HRADEC KRÁLOVÉ KAMPUS UNIVERZITY KARLOVY	číslo stavby 1	stupeň dokumentace Dokumentace skutečného provedení			
			zakázkové číslo 090306			
etapa	SO-01A2 Výukové a výzkumné centrum		počet formátů 18 x A4		měřítka	
objekt (SO), provozní soubor (PS) SO-01A2 VÝUKOVÉ A VÝZKUMNÉ CENTRUM			datum dokončení - revize 00 06:2014		datum revize	
díl / profese VZT.Vzduchotechnika						
název přílohy VÝKAZ VÝMĚR			DSKP stupeň	SO-01A2 SO/PS	VZT.51 číslo výkresu	
				00	revize	

1. VÝKAZ VÝMĚR

Pořadí	Kód položky	Popis položky	MJ	Výměra celkem	
		SO-01A2.VZT.51 VZDUCHOTECHNIKA			
		Vzduchotechnika			
X	VZT.01	Zařízení č. 1 Větrání přednáškového sálu č.1			
1	VZT.01.01	Sestavná klimatizační jednotka stojatá, provedení vnitřní, nad sebou pro přívod a odvod vzduchu s rotačním rekuperátorem tepla.	kpl	1,0	DOSPEL ERATO 196
		Přívodní jednotka je s 2 ^o filtrací (G4,F7), s rotačním výměníkem tepla, směšovací komorou včetně klapek, s vodním ohřívacem, komorou pro parní vlhčení, vodním chladičem			
		Ventilátor Vp=22000m3/h, Pex=700Pa s frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávka MaR.			
		Odvodní jednotka je s filtrací G4, s rotačním výměníkem tepla, s ventilátorem Vo=7500m3/h Pex=700Pa s frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávka MaR.			
2	VZT.01.02	Elektrický parní zvlhčovač do potrubí o zvlhčovacím výkonu 45 kg/h vč. distrib. trubic a příslušenství.	kpl	1,0	FLAIR CONDAIR CP3 PRO 45, Kondenzační hadice (4m), Parní hadice (4m), Trubice 81-1000
3	VZT.01.03	Neobsazeno			
4	VZT.01.04	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 1400x800mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
5	VZT.01.05	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 1200x800mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
6	VZT.01.06	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 800x450mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
7	VZT.01.07	Neobsazeno			
8	VZT.01.08	Tlumič hluku vyskládat z buněk 500x500x2000 mm jádrových tlumičů hluku do rozměru 2000x2000x2000	kpl	1,0	ZVVZ
9	VZT.01.09	Tlumič hluku vyskládat z buněk 500x500x2000 mm jádrových tlumičů hluku do rozměru 2500x1500x2000	kpl	1,0	ZVVZ
10	VZT.01.10	Tlumič hluku vyskládat z buněk 400x400x2000 mm jádrových tlumičů hluku do rozměru 2000x800x2000	kpl	2,0	ZVVZ
11	VZT.01.11	Tlumič hluku vyskládat z buněk 400x500x1000 mm jádrových tlumičů hluku do rozměru 2000x800x1000	kpl	1,0	ZVVZ
12	VZT.01.12	Tlumič hluku vyskládat z buněk 400x500x1000 mm jádrových tlumičů hluku do rozměru 1600x500x1000	kpl	2,0	ZVVZ
13	VZT.01.13	Neobsazeno			
14	VZT.01.14	Variabilní regulátor průtoku vzduchu 600x500 včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0-10V	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-S-600x500-BLC4
15	VZT.01.15	Variabilní regulátor průtoku vzduchu 900x500 včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0-10V, protihlukový kryt	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-S-900x500-BLC4
16	VZT.01.16	Variabilní regulátor průtoku vzduchu 900x500 včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0-10V, protihlukový kryt	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-S-900x500-BLC4
17	VZT.01.17	Neobsazeno			
18	VZT.01.18	Regulační klapka těsná 1400x1500, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RKT-1400x1500-S
19	VZT.01.19	Regulační klapka těsná 1000x1500, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RKT-1000x1500-S
20	VZT.01.20	Regulační klapka 315x315	ks	14,0	IMOS RK-315x315-R
21	VZT.01.21	Neobsazeno			
22	VZT.01.22	Štěrbinová vyúst' pro přívod, v čelní části 2 přívodní štěrbinové se zakrytou montáží štěrbin (L=1500mm) s připojením Ø198 a ruční regulační klapkou, povrchová úprava RAL 9010	ks	98,0	SYSTEMAIR KSV-2-1500-B-RAL9010
23	VZT.01.23	Neobsazeno			
24	VZT.01.24	Krycí mřížka na potrubí 1400x500 s oky 10x10mm	ks	1,0	IMOS KM-H-1400x500-R1
25	VZT.01.25	Neobsazeno			
26	VZT.01.26	Protidešťová žaluzie 2000x2000 se sítím. RAL 9006	ks	1,0	SYSTEMAIR PZ-ALS-S
27	VZT.01.27	Protidešťová žaluzie 2500x1500 se sítím. RAL 9006	ks	1,0	SYSTEMAIR PZ-ALS-S
28	VZT.01.28	Neobsazeno			
29	VZT.01.29	Krycí mřížka na potrubí z tahokovu 2000x800, volná plocha 80%.	ks	1,0	
30	VZT.01.30	Neobsazeno			
31	VZT.01.31	Ohebná Al laminátová hadice DN 200 s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.	kpl	1,0	
32	VZT.01.32	Neobsazeno			
33	VZT.01.33	Potrubí - SPIRO do průměru 355 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
34	VZT.01.34	VZT potrubí čtyřhranné pozinkovaný plech, skupiny 1, třída těsnosti II, včetně závěsového materiálu a tvarovek 50%	kpl	1,0	
35	VZT.01.35	Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s Al polepem	kpl	1,0	
36	VZT.01.36	Tepelná a hluková izolace s tl. 20mm s Al polepem	kpl	1,0	
37	VZT.01.37	Protipožární izolace s polepem na tmy, tloušťka požární izolace dle požadované požární odolnosti do 45 min, veškeré pomocné konstrukce součástí dodávky	kpl	1,0	
X	VZT.02	Zařízení č. 2 Větrání přednáškového sálu č.2			
1	VZT.02.01	Sestavná klimatizační jednotka stojatá, provedení vnitřní, nad sebou pro přívod a odvod vzduchu s rotačním rekuperátorem tepla.	kpl	1,0	DOSPEL ERATO 71

		Prívodní jednotka je s 2"filtrací (G4,F7), s rotačním výměníkem tepla, směšovací komorou včetně klapky, s vodním ohřevačem Qt=58kW, komorou pro páni vlhčení, vodním chladičem 39kW.			
		Ventilátor Vp=7500m3/h, Pex=300Pa s frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávka MaR.			
		Odvodní jednotka je s filtrací G4, s rotačním výměníkem tepla, s ventilátorem Vo=7500m3/h Pex=300Pa s frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávka MaR.			
2	VZT.02.02	Elektrický parní zvlhčovač do potrubí o zvlhčovací výkonu 17 kg/h vč. distrib. trubice a příslušenství.	kpl	1,0	FLAIR CP3 PRO 17, Kondenzační hadice (4m), Parní hadice (4m), Trubice 81-1000
3	VZT.02.03	Neobsazeno			
4	VZT.02.04	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 800x450mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
5	VZT.02.05	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 800x450mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
6	VZT.02.06	Neobsazeno			
7	VZT.02.07	Neobsazeno			
8	VZT.02.08	Tlumič hluku vyskládat z buněk 300x300x2000 mm jádrových tlumičů hluku do rozměru 600x900x2000	kpl	2,0	ZVVZ
9	VZT.02.09	Tlumič hluku vyskládat z buněk 400x300x1000 mm jádrových tlumičů hluku do rozměru 800x600x1000	kpl	1,0	ZVVZ
10	VZT.02.10	Tlumič hluku vyskládat z buněk 300x500x1000 mm jádrových tlumičů hluku do rozměru 600x500x1000	kpl	2,0	ZVVZ
11	VZT.02.11	Neobsazeno			
12	VZT.02.12	Variabilní regulátor průtoku vzduchu 400x300 včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0-10V, protihlukový kryt	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-S-400x300-BLC4
13	VZT.02.13	Variabilní regulátor průtoku vzduchu 400x300 včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0-10V, protihlukový kryt	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-S-400x300-BLC4
14	VZT.02.14	Neobsazeno			
15	VZT.02.15	Regulační klapka 280x280	ks	8,0	IMOS RK-280x280-R
16	VZT.02.16	Neobsazeno			
17	VZT.02.17	Štěrbínová vyúst pro přívod, v čelní části 2 přívodní štěrby se zakrytou montáží štěrby (L=1500mm) s připojením Ø198 a ruční regulační klapkou, povrchová úprava RAL 9010	ks	32,0	SYSTEMAIR KSV-2-1500-B-RAL9010
18	VZT.02.18	Neobsazeno			
19	VZT.02.19	Krycí mřížka na potrubí z tahokovu 1000x560, volná plocha 80%.	ks	1,0	
20	VZT.02.20	Neobsazeno			
21	VZT.02.21	Ohebná Al laminátová hadice DN 200 s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.	kpl	1,0	
22	VZT.02.22	Neobsazeno			
23	VZT.02.23	Potrubí - SPIRO do průměru 355 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
24	VZT.02.24	VZT potrubí čtyřhranné pozinkovaný plech, skupiny 1, třída těsnosti II, včetně závěsového materiálu a tvarovek 50%	kpl	1,0	
25	VZT.02.25	Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s Al polepem	kpl	1,0	
26	VZT.02.26	Tepelná a hluková izolace s tl. 20mm s Al polepem	kpl	1,0	
27	VZT.02.27	Protipožární izolace s polepem na trny, tloušťka požární izolace dle požadované požární odolnosti do 45 min, veškeré pomocné konstrukce součástí dodávky	kpl	1,0	
X	VZT.03	Zařízení č. 3 Větrání učeben			
1	VZT.03.01	Sestavná klimatizační jednotka stojatá, provedení venkovní, nad sebou pro přívod a odvod vzduchu s rotačním rekuperátorem tepla.	kpl	1,0	DOSPĚL TAMPA 115
		Prívodní jednotka je s žaluzií včetně uzavírací klapky, filtrem G4, Tlumičem hluku L=1m s rotačním výměníkem tepla, s vodním ohřevačem Qt=66kW, volnou komorou pro reg.uzby, vodním chladičem 22kW.			
		Ventilátor Vp=11140m3/h, Pex=600Pa s frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávka MaR a komorou pro páni vlhčení, filtrace F7.			
		Odvodní jednotka je s filtrací G4, s rotačním výměníkem tepla, s ventilátorem Vo=11140m3/h Pex=600Pa s frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávka MaR, komorou s tlumičem hluku, výfukovým dílem.			
2	VZT.03.02	Plynový parní zvlhčovač do potrubí o zvlhčovací výkonu 24 kg/h vč. distrib. trubice a příslušenství ve venkovním provedení.	kpl	1,0	FLAIR CONDAIR GS 40 OC, Kondenzační hadice KS10 (4m), Parní hadice DS80(4m), Trubice 81-1000
3	VZT.03.03	Neobsazeno			
4	VZT.03.04	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 500x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
5	VZT.03.05	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 500x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
6	VZT.03.06	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 250x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
7	VZT.03.07	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 250x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
8	VZT.03.08	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN250	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
9	VZT.03.09	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN250	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
10	VZT.03.10	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 600x400mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
11	VZT.03.11	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 600x400mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
12	VZT.03.12	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 500x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2

13	VZT.03.13	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 500x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
14	VZT.03.14	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN250	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
15	VZT.03.15	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN250	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
16	VZT.03.16	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN250	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
17	VZT.03.17	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN250	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
18	VZT.03.18	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN250	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
19	VZT.03.19	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN250	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
20	VZT.03.20	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 700x350mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
21	VZT.03.21	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 700x350mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
22	VZT.03.22	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 900x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
23	VZT.03.23	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN250	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
24	VZT.03.24	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN250	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
25	VZT.03.25	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN250	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
26	VZT.03.26	NEOBSAZENO			
27	VZT.03.27	NEOBSAZENO			
28	VZT.03.28	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 600x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
29	VZT.03.29	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 600x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
30	VZT.03.30	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN315	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
31	VZT.03.31	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN315	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
32	VZT.03.32	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN315	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
33	VZT.03.33	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN315	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
34	VZT.03.34	Neobsazeno			
35	VZT.03.35	Tlumič hluku vyskládaný z buněk 300x300x2000 mm jádrových tlumičů hluku do rozměru 1200x900x2000	kpl	2,0	ZVZ
36	VZT.03.36	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 315 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-31-BLC4
37	VZT.03.37	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 315 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-31-BLC4
38	VZT.03.38	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 315 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-31-BLC4
39	VZT.03.39	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 315 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-31-BLC4
40	VZT.03.40	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 160 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-16-BLC4
41	VZT.03.41	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 160 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-16-BLC4
42	VZT.03.42	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 250 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-25-BLC4
43	VZT.03.43	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 250 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-25-BLC4
44	VZT.03.44	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 200 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-20-BLC4
45	VZT.03.45	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 200 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-20-BLC4

46	VZT.03.46	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 250 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-25-BLC4
47	VZT.03.47	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 250 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-25-BLC4
48	VZT.03.48	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 250 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-25-BLC4
49	VZT.03.49	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 250 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-25-BLC4
50	VZT.03.50	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 250 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-25-BLC4
51	VZT.03.51	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 250 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-25-BLC4
52	VZT.03.52	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 250 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-25-BLC4
53	VZT.03.53	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 250 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-25-BLC4
54	VZT.03.54	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 250 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-25-BLC4
55	VZT.03.55	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 250 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-25-BLC4
56	VZT.03.56	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 250 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-25-BLC4
57	VZT.03.57	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 250 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-25-BLC4
58	VZT.03.58	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 200 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-20-BLC4
59	VZT.03.59	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 200 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-20-BLC4
60	VZT.03.60	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 160 pro konstantní systém průtoku vzduchu, pro přívod či odvod	ks	4,0	SYSTEMAIR RPK-R-160
61	VZT.03.61	Neobsazeno	ks	–	
62	VZT.03.62	Neobsazeno	ks	–	
63	VZT.03.63	Vířivý anemostat 600x600 pro přívod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø250 a ruční regulační klapkou, v základním provedení čelní deska v RAL9010.	ks	19,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
64	VZT.03.64	Neobsazeno	ks	–	
65	VZT.03.65	Vířivý anemostat 400x400 pro přívod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø200 a ruční regulační klapkou, čelní deska 600x600 v RAL9010.	ks	5,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
66	VZT.03.66	Vířivý anemostat 300x300 pro přívod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø160 a ruční regulační klapkou, čelní deska 600x600 v RAL9010.	ks	3,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
67	VZT.03.67	Vířivý anemostat 600x600 pro odvod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø250 a ruční regulační klapkou, v základním provedení čelní deska v RAL9010.	ks	18,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
68	VZT.03.68	Vířivý anemostat 400x400 pro odvod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø200 a ruční regulační klapkou, čelní deska 600x600 v RAL9010.	ks	5,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
69	VZT.03.69	Vířivý anemostat 300x300 pro odvod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø160 a ruční regulační klapkou, čelní deska 600x600 v RAL9010.	ks	3,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
70	VZT.03.70	Neobsazeno			
71	VZT.03.71	Přívodní vyústka dvouřadá 525x75 s regulací R3 na kruhové potrubí.	ks	2,0	IMOS TRK2- 525x75- R3
72	VZT.03.72	Odvodní vyústka jednořadá 525x75 s regulací R1 na kruhové potrubí.	ks	2,0	IMOS TRK1- 525x75- R1
73	VZT.03.73	Neobsazeno			

74	VZT.03.74	Ohebná Al laminátová hadice DN 250 s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.	kpl	1,0	
75	VZT.03.75	Ohebná Al laminátová hadice DN 200 s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.	kpl	1,0	
76	VZT.03.76	Ohebná Al laminátová hadice DN 160 s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.	kpl	1,0	
77	VZT.03.77	Neobsazeno			
78	VZT.03.78	Potrubi - SPIRO do průměru 315 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
79	VZT.03.79	VZT potrubí čtyřhranné pozinkovaný plech, skupiny 1, třída těsnosti II, včetně závěsového materiálu a tvarovek 50%	kpl	1,0	
80	VZT.03.80	Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s oplechováním z pozink. Plechu	kpl	1,0	
81	VZT.03.81	Tepelná a hluková izolace s tl. 20mm s Al polepem	kpl	1,0	
82	VZT.03.82	Protipožární izolace s polepem na trny, tloušťka požární izolace dle požadované požární odolnosti do 45 min., veškeré pomocné konstrukce součástí dodávky	kpl	1,0	
X	VZT.04	Zařízení č. 4 Větrání laboratoří			
1	VZT.04.01	Sestavná klimatizační jednotka stojatá, provedení venkovní, nad sebou pro přívod a odvod vzduchu s deskovým rekuperátorem tepla. Přívodní jednotka je s žaluzií včetně uzavírací klapky, filtrem G4, Tlumičem hluku L=1m, s deskovým rekuperátorem, s vodním ohřevačem Q _t =131kW, volnou komorou pro reg.uzly, komorou pro zvlhčovač, vodním chladičem 76kW. Ventilátor Vp=17460m ³ /h, P _{ex} =500Pa s frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávka MaR, komora tlumiče hluku a filtrace F7. Odvodní jednotka je s filtrace G4, s rotačním výměníkem tepla, s ventilátorem Vo=10030m ³ /h P _{ex} =500Pa s frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávka MaR, komorou s tlumičem hluku, výfukovým dílem.	kpl	1,0	DOSPEL TAMPA 196
2	VZT.04.02	Plynový parní zvlhčovač do potrubí o zvlhčovacím výkonu 39 kg/h vč. distrib. trubic a příslušenství ve venkovním provedení.	kpl	1,0	FLAIR CONDAIR GS 40 OC, Kondenzační hadice KS10 (4m), Parní hadice DS80(4m), Trubice 81-1000
3	VZT.04.03	Neobsazeno			
4	VZT.04.04	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 400x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
5	VZT.04.05	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 900x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
6	VZT.04.06	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 800x400mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
7	VZT.04.07	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 300x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
8	VZT.04.08	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 250x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
9	VZT.04.09	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 250x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
10	VZT.04.10	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 500x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
11	VZT.04.11	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 200x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
12	VZT.04.12	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 800x500mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
13	VZT.04.13	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 300x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
14	VZT.04.14	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 600x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
15	VZT.04.15	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 350x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
16	VZT.04.16	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 400x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
17	VZT.04.17	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 200x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
18	VZT.04.18	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 250x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
19	VZT.04.19	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 250x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
20	VZT.04.20	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 700x350mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
21	VZT.04.21	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 600x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
22	VZT.04.22	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN200	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
23	VZT.04.23	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN200	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
24	VZT.04.24	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 300x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
25	VZT.04.25	Neobsazeno			
26	VZT.04.26	Tlumič hluku vyskládat z buněk 300x400x1000 mm jádrových tlumičů hluku do rozměru 1200x1200x1000	kpl	1,0	ZVZ
27	VZT.04.27	Tlumič hluku vyskládat z buněk 400x400x2000 mm jádrových tlumičů hluku do rozměru 1200x800x2000	kpl	1,0	ZVZ
28	VZT.04.28	Neobsazeno			

[illegible]

50	VZT.04.50	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 200 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-20-BLC4
51	VZT.04.51	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 200 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-20-BLC4
52	VZT.04.52	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 200 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-20-BLC4
53	VZT.04.53	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 200 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-20-BLC4
54	VZT.04.54	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 160 pro konstantní systém průtoku vzduchu, pro přívod či odvod	ks	1,0	SYSTEMAIR RPK-R-160
55	VZT.04.55	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 125 pro konstantní systém průtoku vzduchu, pro přívod či odvod	ks	19,0	SYSTEMAIR RPK-R-125
56	VZT.04.56	Regulační klapka 200x250	ks	1,0	IMOS RK-200x250-R
57	VZT.04.57	Regulační klapka 355x250	ks	1,0	IMOS RK-355x250-R
58	VZT.04.58	Neobsazeno	ks	-	
59	VZT.04.59	Regulační klapka kruhová DN200	ks	38,0	ELEKTRODESIGN MSK 200
60	VZT.04.60	Regulační klapka kruhová DN160	ks	3,0	ELEKTRODESIGN MSK 160
61	VZT.04.61	Neobsazeno			
62	VZT.04.62	Vířivý anemostat 625x625 pro přívod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø250, v základním provedení čelní deska v RAL9010.	ks	16,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
63	VZT.04.63	Vířivý anemostat 400x400 pro přívod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø200, čelní deska 600x600 v RAL9010.	ks	9,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
64	VZT.04.64	Neobsazeno	ks	-	
65	VZT.04.65	Vířivý anemostat 400x400 pro přívod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø200, v základním provedení čelní deska v RAL9010.	ks	18,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
66	VZT.04.66	Vířivý anemostat 500x500 pro odvod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø200, čelní deska 600x600 v RAL9010.	ks	5,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
67	VZT.04.67	Vířivý anemostat 400x400 pro odvod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø200, čelní deska 600x600 v RAL9010.	ks	6,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
68	VZT.04.68	Kruhový regulátor průtoku vzduchu DN 200 pro proměnné systémy průtoku vzduchu, pro přívod či odvod, včetně servopohonu (elektrika 24VAC), řídicí signál 0 až 10 VDC (polohy zavřeno, otevřeno, Vmin, Vmax)	ks	1,0	SYSTEMAIR OPTIMA-R-20-BLC4
69	VZT.04.69	Přívodní vyústka dvouřadá 625x75 s regulací R3 na kruhové potrubí.	ks	1,0	IMOS TRP2- 625x75- R3
70	VZT.04.70	Přívodní vyústka dvouřadá 425x75 s regulací R3 na kruhové potrubí.	ks	1,0	IMOS TRP2- 425x75- R3
71	VZT.04.71	Odvodní vyústka jednořadá 225x125 s regulací R1 na hranaté potrubí.	ks	3,0	IMOS VP1- 225x125- R1
72	VZT.04.72	Neobsazeno			
73	VZT.04.73	Přívodní plastový talířový ventil DN 200 včetně upevnění ventilu	kpl	8,0	ELEKTRODESIGN IT200
74	VZT.04.74	Odvodní kovový talířový ventil DN 200 včetně upevnění ventilu	kpl	7,0	ELEKTRODESIGN VEF 200 + VLZ02
75	VZT.04.75	Neobsazeno			
76	VZT.04.76	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN 250 L=900mm.	ks	25,0	ELEKTRODESIGN MAA 200/900
77	VZT.04.77	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN 200 L=900mm.	ks	6,0	ELEKTRODESIGN MAA 200/900
78	VZT.04.78	Neobsazeno			
79	VZT.04.79	Požární větrací mřížka typu EW s oboustranou krycí mřížkou SMU 12,5 o rozměrech 200x200mm	kpl	1,0	BATR 250x200 včetně 2x IMOS-SM-12,5-200x200
80	VZT.04.80	Vířivý anemostat 600x600 pro přívod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø250 a ruční regulační klapkou, v základním provedení čelní deska v RAL9010.	ks	1,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
81	VZT.04.81	Ohebná Al laminátová hadice DN 250 s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.	kpl	1,0	
82	VZT.04.82	Ohebná Al laminátová hadice DN 200 s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.	kpl	1,0	
83	VZT.04.83	Neobsazeno			
84	VZT.04.84	Potrubí - SPIRO do průměru 250 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
85	VZT.04.85	Potrubí čtyřhranné pozinkovaný plech, skupiny 1, třída těsnosti II, včetně závěsového materiálu a tvarovek 50%	kpl	1,0	
86	VZT.04.86	Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s oplechováním z pozink. plechu	kpl	1,0	
87	VZT.04.87	Tepelná a hluková izolace s tl. 20mm s Al polepem	kpl	1,0	
88	VZT.04.88	Protipožární izolace s polepem na tmy, tloušťka požární izolace dle požadované požární odolnosti do 45 min, veškeré pomocné konstrukce součástí dodávky	kpl	1,0	
X	VZT.05	Zařízení č. 5 Větrání atrium a chodeb			
1	VZT.05.01	Sestavná klimatizační jednotka stojatá, provedení venkovní, nad sebou pro přívod a odvod vzduchu s rotačním rekuperátorem tepla.	kpl	1,0	DOSPEL TAMPA 115
		Přívodní jednotka je s zařízení včetně uzavírací klapky, filtrem G4, Tlumičem hluku L=1m s rotačním výměníkem tepla, s vodním ohřevačem Qt=66kW, volnou komorou pro reg.uzly, vodním chladičem 22kW.			
		Ventilátor Vp=10820m3/h, Pex=400Pa s frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávka MaR a komorou pro parní vříhání.			

		Odvodní jednotka je s filtrací G4, s rotačním výměníkem tepla, s ventilátorem Vo=7585m3/h Pex=400Pa s frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávka MaR.			
2	VZT.05.02	Plynový parní zvlhčovač do potrubí o zvlhčovacím výkonu 24 kg/h vč. distrib. trubice a příslušenství ve venkovním provedení.	kpl	1,0	FLAIR CONDAIR GS 40 OC, Kondenzační hadice KS10 (4m), Parní hadice DS80(4m), Trubice 81-1000
3	VZT.05.03	Neobsazeno			
4	VZT.05.04	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 300x200mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
5	VZT.05.05	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 200x200mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
6	VZT.05.06	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN200	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
7	VZT.05.07	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 600x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
8	VZT.05.08	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 1000x350mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
9	VZT.05.09	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 600x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
10	VZT.05.10	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 200x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
11	VZT.05.11	NEOBSAZENO			
12	VZT.05.12	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 700x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
13	VZT.05.13	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 600x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
14	VZT.05.14	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN200	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
15	VZT.05.15	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 500x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
16	VZT.05.16	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN250	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
17	VZT.05.17	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 900x350mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
18	VZT.05.18	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 350x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
19	VZT.05.19	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN200	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
20	VZT.05.20	Neobsazeno			
21	VZT.05.21	Tlumič hluku vyskládaný z buněk 300x300x2000 mm jádrových tlumičů hluku do rozměru 1200x900x2000	kpl	1,0	ZVVZ
22	VZT.05.22	Tlumič hluku vyskládaný z buněk 300x300x2000 mm jádrových tlumičů hluku do rozměru 1200x600x2000	kpl	1,0	ZVVZ
23	VZT.05.23	Neobsazeno			
24	VZT.05.24	Regulační klapka 1000x355	ks	1,0	IMOS RK-1000x355-R
25	VZT.05.25	Regulační klapka 560x250	ks	1,0	IMOS RK-560x250-R
26	VZT.05.26	Regulační klapka 500x250	ks	1,0	IMOS RK-500x250-R
27	VZT.05.27	Regulační klapka 355x250	ks	1,0	IMOS RK-355x250-R
28	VZT.05.28	Regulační klapka 200x200	ks	1,0	IMOS RK-200x200-R
29	VZT.05.29	Regulační klapka kruhová DN250	ks	2,0	ELEKTRODESIGN MSK 250
30	VZT.05.30	Regulační klapka kruhová DN200	ks	7,0	ELEKTRODESIGN MSK 200
31	VZT.05.31	Neobsazeno			
32	VZT.05.32	Vířivý anemostat 600x600 pro přívod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø250 a ruční regulační klapkou, v základním provedení čelní deska v RAL9010.	ks	3,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
33	VZT.05.33	Vířivý anemostat 600x600 pro přívod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø250 a ruční regulační klapkou, čelní deska v černém provedení RAL 9011	ks	2,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
34	VZT.05.34	Vířivý anemostat 500x500 pro přívod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø200 a ruční regulační klapkou, čelní deska v černém provedení RAL 9011	ks	4,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
35	VZT.05.35	Vířivý anemostat 500x500 pro přívod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø200 a ruční regulační klapkou, čelní deska 600x600 v základním provedení RAL9010.	ks	2,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
36	VZT.05.36	Vířivý anemostat 500x500 pro přívod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø200 a ruční regulační klapkou, čelní deska 600x600 v černém provedení RAL 9011	ks	3,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
37	VZT.05.37	Vířivý anemostat 400x400 pro přívod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø200 a ruční regulační klapkou, čelní deska 600x600 v základním provedení RAL9010.	ks	6,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
38	VZT.05.38	Vířivý anemostat 400x400 pro přívod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø200 a ruční regulační klapkou, čelní deska v černém provedení RAL dle investora	ks	12,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
39	VZT.05.39	Vířivý anemostat 300x300 pro přívod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø160 a ruční regulační klapkou, čelní deska 600x600 v základním provedení RAL9010.	ks	4,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
40	VZT.05.40	Neobsazeno			
41	VZT.05.41	Přívodní výústka dvouradá 1225x225 s regulací R3 na čtyřhranné potrubí, RAL 9010	ks	2,0	IMOS VS1- 1225x225- R3
42	VZT.05.42	Přívodní výústka dvouradá 1025x325 s regulací R3 na čtyřhranné potrubí, RAL 9010	ks	2,0	IMOS VS1- 1025x325- R3
43	VZT.05.43	Neobsazeno			
44	VZT.05.44	Krycí mřížka na potrubí z tahokovu DN 200	ks	2,0	IMOS KM-K-200-R1

45	VZT.05.45	Krycí mřížka na potrubí z tahokovu DN 160	ks	1,0	IMOS KM-K-160-R1
46	VZT.05.46	Požární větrací mřížka typu EW s oboustrannou krycí mřížkou SMU 12,5 o rozměrech 500x300mm	kpl	1,0	BATR 250x200 včetně 2x IMOS-SM-12,5-500x300
47	VZT.05.47	Ohebná Al laminátová hadice DN200	kpl	1,0	
48	VZT.05.48	Ohebná Al laminátová hadice DN160	kpl	1,0	
49	VZT.05.49	Neobsazeno			
50	VZT.05.50	Potrubí - SPIRO do průměru 250 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
51	VZT.05.51	VZT potrubí čtyřhranné pozinkovaný plech, skupiny 1, třída těsnosti II, včetně závěsového materiálu a tvarovek 50%	kpl	1,0	
52	VZT.05.52	Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s oplechováním z pozink. plechu	kpl	1,0	
53	VZT.05.53	Tepelná a hluková izolace s tl. 20mm s Al polepem	kpl	1,0	
54	VZT.05.54	Protipožární izolace s polepem na tmy, tloušťka požární izolace dle požadované požární odolnosti do 45 min, veškeré pomocné konstrukce součástí dodávky	kpl	1,0	
X	VZT.06	Zařízení č. 6 Větrání sklady 1.PP			
1	VZT.06.01	Sestavná klimatizační jednotka stojatá, provedení vnitřní, nad sebou pro přívod a odvod vzduchu s rotačním rekuperátorem tepla. Přívodní jednotka je s filtrací (G4), s rotačním výměníkem tepla, s vodním ohřevačem Q1=25kW. Ventilátor Vp=5240m3/h, Pex=300Pa s frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávka MaR. Odvodní jednotka je s filtrací G4, s rotačním výměníkem tepla, s ventilátorem Vo=5240m3/h Pex=300Pa s frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávka MaR.	kpl	1,0	DOSPEL ERATO 49
2	VZT.06.02	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 450x500mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
3	VZT.06.03	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 450x500mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
4	VZT.06.04	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 500x300mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
5	VZT.06.05	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 450x300mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
6	VZT.06.06	Neobsazeno			
7	VZT.06.07	Tlumič hluku vyskládaný z buněk 400x500x1500 mm jádrových tlumičů hluku do rozměru 800x500x1500	kpl	2,0	ZVVZ
8	VZT.06.08	Neobsazeno			
9	VZT.06.09	Regulační klapka těsná kruhová DN200, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	ELEKTRODESIGN MSKTG 200
10	VZT.06.10	Regulační klapka těsná kruhová DN160, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	ELEKTRODESIGN MSKTG 160
11	VZT.06.11	Regulační klapka 500x400	ks	1,0	IMOS RK-500x400-R
12	VZT.06.12	Regulační klapka 560x315	ks	1,0	IMOS RK-500x315-R
13	VZT.06.13	Regulační klapka 315x200	ks	1,0	IMOS RK-315x200-R
14	VZT.06.14	Regulační klapka 280x200	ks	1,0	IMOS RK-280x200-R
15	VZT.06.15	Regulační klapka 200x250	ks	2,0	IMOS RK-200x250-R
16	VZT.06.16	Neobsazeno			
17	VZT.06.17	Vířivý anemostat 500x500 pro přívod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø200 a ruční regulační klapkou, čelní deska 600x600 v RAL9010.	ks	1,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
18	VZT.06.18	Vířivý anemostat 400x400 pro přívod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø200 a ruční regulační klapkou, v základním provedení čelní deska v RAL9010.	ks	2,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
19	VZT.06.19	Vířivý anemostat 400x400 pro odvod, čtvercový, a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø200 a ruční regulační klapkou, v základním provedení čelní deska v RAL9010.	ks	2,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
20	VZT.06.20	Neobsazeno			
21	VZT.06.21	Přívodní vyústka dvouřadá 425x225 s regulací R3 na čtyřhranné potrubí.	ks	2,0	IMOS VK2- 425x225- R3
22	VZT.06.22	Přívodní vyústka dvouřadá 425x145 s regulací R3 na čtyřhranné potrubí.	ks	6,0	IMOS VK2- 425x125- R3
23	VZT.06.23	Přívodní vyústka průmyslová dvouřadá 425x225 s regulací R3 na čtyřhranné potrubí.	ks	1,0	IMOS VP2- 425x225- R3
24	VZT.06.24	Přívodní vyústka dvouřadá 525x75 s regulací R3 na kruhové potrubí.	ks	3,0	IMOS TRK2- 525x75- R3
25	VZT.06.25	Odvodní vyústka jednořadá 425x225 s regulací R1 na čtyřhranné potrubí.	ks	1,0	IMOS VK1- 425x225- R1
26	VZT.06.26	Odvodní vyústka jednořadá 425x145 s regulací R1 na čtyřhranné potrubí.	ks	7,0	IMOS VK1- 425x125- R1
27	VZT.06.27	Odvodní vyústka jednořadá 225x145 s regulací R1 na čtyřhranné potrubí.	ks	4,0	IMOS VK1- 225x145- R1
28	VZT.06.28	Odvodní vyústka jednořadá 525x75 s regulací R1 na kruhové potrubí.	ks	1,0	IMOS TRK1- 525x75- R1
29	VZT.06.29	Neobsazeno			
30	VZT.06.30	Ohebná Al laminátová hadice DN200	kpl	1,0	
31	VZT.06.31	Potrubí - SPIRO do průměru 250 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
32	VZT.06.32	VZT potrubí čtyřhranné pozinkovaný plech, skupiny 1, třída těsnosti II, včetně závěsového materiálu a tvarovek 50%	kpl	1,0	
33	VZT.06.33	Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s Al polepem	kpl	1,0	
34	VZT.06.34	Protipožární izolace s polepem na tmy, tloušťka požární izolace dle požadované požární odolnosti do 45 min, veškeré pomocné konstrukce součástí dodávky	kpl	1,0	
X	VZT.07	Zařízení č. 7 Větrání CHÚC			
1	VZT.07.01	Potrubní axiální ventilátor Vo=7870m3/h Pext=350Pa vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN TGT/2-450-6/-2,2 včetně 2xacop+PIEx1
2	VZT.07.02	Potrubní axiální ventilátor Vo=8680m3/h Pext=350Pa vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN TGT/2-450-6/-2,2 včetně 2xacop+PIEx1
3	VZT.07.03	Regulační klapka těsná 1120x355, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RKT-630x1600-S

4	VZT.07.04	Regulační klapka těsná 630x1600, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RKT-630x1600-S
5	VZT.07.05	Protidešťová žaluzie 900x900 se sítím. RAL 9006	ks	1,0	SYSTEMAIR PZ-ALS-S
6	VZT.07.06	Protidešťová žaluzie 630x1600 se sítím. RAL 9006	ks	1,0	SYSTEMAIR PZ-ALS-S
7	VZT.07.07	Krycí mřížka na potrubí DN450 s oky 10x10mm	ks	1,0	IMOS KM-K-450-R1
8	VZT.07.08	Krycí mřížka na potrubí 400x400 s oky 10x10mm	ks	1,0	IMOS KM-K-450-R1
18	VZT.07.18	Potrubí - SPIRO do průměru 450 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
19	VZT.07.19	VZT potrubí čtyřhranné pozinkovaný plech, skupiny 1, třída těsnosti II, včetně závěsového materiálu a tvarovek 50%	kpl	1,0	
		Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s Al polepem	kpl	1,0	
20	VZT.07.20	Protipožární izolace s polepem na trny, tloušťka požární izolace dle požadované požární odolnosti do 45 min, veškeré pomocné konstrukce součástí dodávky	kpl	1,0	
X	VZT.08	Zařízení č. 8 Větrání toalet			
1	VZT.08.01	Sestavná jednotka ve venkovním provedení pro odvod vzduchu. Složení komora tlumiče, ventilátorová komora Vo=2725m3/h/500Pa, komora tlumiče hluku, uzavírací klapka, výfukový díl	kpl	1,0	DOSPEL TAMPA 25
2	VZT.08.02	Potrubní diagonální ventilátor Vo=360m3/h Pext=200 vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN TD500/160 včetně 2xVBM
3	VZT.08.03	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 250x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
4	VZT.08.04	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 250x250mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
5	VZT.08.05	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 200x200mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
6	VZT.08.06	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 200x200mm	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
7	VZT.08.07	Neobsazeno			
8	VZT.08.08	Regulační klapka těsná kruhová DN160, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	ELEKTRODESIGN MSKTG 160
9	VZT.08.09	Regulační klapka DN 200	ks	1,0	ELEKTRODESIGN MSK 200
10	VZT.08.10	Regulační klapka DN 160	ks	1,0	ELEKTRODESIGN MSK 160
11	VZT.08.11	Regulační klapka DN 125	ks	6,0	ELEKTRODESIGN MSK 125
12	VZT.08.12	Regulační klapka DN 100	ks	28,0	ELEKTRODESIGN MSK 100
13	VZT.08.13	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN 160 L=900mm.	ks	2,0	ELEKTRODESIGN MAA 160/900
14	VZT.08.14	Požární větrací mřížka typu EW s oboustranou krycí mřížkou SMU 12,5 o rozměrech 250x200mm	kpl	6,0	BATR 250x200 včetně 2x IMOS-SM-12,5- 250x200
15	VZT.08.15	Požární větrací mřížka typu EW s oboustranou krycí mřížkou SMU 12,5 o rozměrech 200x200mm	kpl	6,0	BATR 200x200 včetně 2x IMOS-SM-12,5- 200x200
16	VZT.08.16	Neobsazeno			
17	VZT.08.17	Hliníková neprůhledná mřížka s pevnými lamelami 2x600x300 mm, RAL dle investora	kpl	1,0	SYSTEMAIR NOVA-R-1-600x300 RAL dle investora
18	VZT.08.18	Hliníková neprůhledná mřížka s pevnými lamelami 2x500x300 mm, RAL 9010	kpl	1,0	SYSTEMAIR NOVA-R-1-500x300 RAL dle investora
18a	VZT.08.18a	Hliníková neprůhledná mřížka s pevnými lamelami 2x300x500 mm, RAL 9010	kpl	1,0	SYSTEMAIR NOVA-R-1-500x300 RAL dle investora
19	VZT.08.19	Hliníková neprůhledná mřížka s pevnými lamelami 2x200x200 mm, RAL 9010	kpl	1,0	SYSTEMAIR NOVA-R-1-400x200 RAL dle investora
20	VZT.08.20	Hliníková neprůhledná mřížka s pevnými lamelami 2x200x200 mm, RAL 9010	kpl	2,0	SYSTEMAIR NOVA-R-1-200x200 RAL dle investora
21	VZT.08.21	Neobsazeno			
22	VZT.08.22	Odvodní vyústka komfortní jednořadá 225x125 s regulací R1 na čtyřhranné potrubí.	ks	1,0	IMOS VK1- 225x125- R1
23	VZT.08.23	Odvodní vyústka komfortní jednořadá 425x75 s regulací R1 na kruhové potrubí.	ks	2,0	IMOS TRK1- 425x75- R1
24	VZT.08.24	Odvodní kovový talířový ventil DN 200 včetně upevnění ventilu	kpl	3,0	ELEKTRODESIGN VEF 200 + VLZ02
25	VZT.08.25	Odvodní kovový talířový ventil DN 160 včetně upevnění ventilu	kpl	9,0	ELEKTRODESIGN VEF 160 + VLZ02
26	VZT.08.26	Odvodní kovový talířový ventil DN 125 včetně upevnění ventilu	kpl	6,0	ELEKTRODESIGN VEF 125 + VLZ02
27	VZT.08.27	Odvodní kovový talířový ventil DN 100 včetně upevnění ventilu	kpl	28,0	ELEKTRODESIGN VEF 100 + VLZ02
28	VZT.08.28	Ohebná Al laminátová hadice DN200	kpl	1,0	
29	VZT.08.29	Ohebná Al laminátová hadice DN160	kpl	1,0	
30	VZT.08.30	Ohebná Al laminátová hadice DN125	kpl	1,0	
31	VZT.08.31	Ohebná Al laminátová hadice DN100	kpl	1,0	
32	VZT.08.32	Neobsazeno			
33	VZT.08.33	Protidešťová stříška DN 160	ks	1,0	ELEKTRODESIGN RH 160
34	VZT.08.34	Neobsazeno			
35	VZT.08.35	Potrubí - SPIRO do průměru 250 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
36	VZT.08.36	VZT potrubí čtyřhranné pozinkovaný plech, skupiny 1, třída těsnosti II, včetně závěsového materiálu a tvarovek 50%	kpl	1,0	
37	VZT.08.37	Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s Al polepem	kpl	1,0	
38	VZT.08.38	Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s oplechováním z pozink. plechu	kpl	1,0	
39	VZT.08.39	Protipožární izolace s polepem na trny, tloušťka požární izolace dle požadované požární odolnosti do 45 min, veškeré pomocné konstrukce součástí dodávky	kpl	1,0	
X	VZT.09	Zařízení č. 9 Větrání skladu dusíku			
1	VZT.09.01	Potrubní diagonální ventilátor Vo=90/300m3/h Pext=200 vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění, včetně regulátoru otáček	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN TD500/160 včetně REGUL2, 2xVBM
2	VZT.09.02	Regulační klapka těsná kruhová DN160, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	ELEKTRODESIGN MSKTG 160.

3	VZT.09.03	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN 160 L=900mm.	ks	2,0	ELEKTRODESIGN MAA 160/900
4	VZT.09.04	Protidešťová stříška DN 160	ks	1,0	ELEKTRODESIGN RH 160
5	VZT.09.05	Krycí mřížka na potrubí DN160 s oky 10x10mm	ks	1,0	IMOS KM-K-160-R1
6	VZT.09.06	Potrubí - SPIRO do průměru 160 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
7	VZT.09.07	Protipožární izolace s polepem na tmy, tloušťka požární izolace dle požadované požární odolnosti do 45 min, veškeré pomocné konstrukce součástí dodávky	kpl	1,0	
X	VZT.10	Zařízení č. 10 Větrání kuchyněk			
1	VZT.10.01	Střešní ventilátor dvouotáčkový, v provozu bude na vyšší otáčky. Vo=300m3/h/150Pa včetně zpětné klapky do potrubí, pružné spojky a montážního podstavce	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN TH 500/160 odvod, RSK 160, VBM, JBS300
2	VZT.10.02	Regulační klapka DN 160	ks	1,0	ELEKTRODESIGN MSK 160
3	VZT.10.03	Regulační klapka DN 125	ks	1,0	ELEKTRODESIGN MSK 125
4	VZT.10.04	Odvodní plastový talířový ventil DN 200 včetně upevnění ventilu	kpl	2,0	ELEKTRODESIGN VEF 200 + VLZ02
5	VZT.10.05	Odvodní plastový talířový ventil DN 100 včetně upevnění ventilu	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN VEF 100 + VLZ02
6	VZT.10.06	Ohebná Al laminátová hadice DN 200 s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.	kpl	1,0	
7	VZT.10.07	Potrubí - SPIRO do průměru 160 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
8	VZT.10.08	Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s Al polepem	kpl	1,0	
X	VZT.11	Zařízení č. 11 Větrání skladu			
1	VZT.11.1	Radiální ventilátor do kruhového potrubí Vo=220m3/h Pext=200Pa vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění ventilátoru	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN RM125L včetně VBM 2ks
2	VZT.11.2	Regulační klapka těsná kruhová DN160, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	ELEKTRODESIGN MSKT 160
3	VZT.11.3	Žaluziová klapka samotížná připojovací rozměr D=160mm. Rám a lamely z plastu.	ks	1,0	ELEKTRODESIGN PER-160 W
4	VZT.11.4	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN 125 L=900mm.	ks	1,0	ELEKTRODESIGN MAA 160/900
5	VZT.11.5	Protidešťová žaluzie DN160. Rám a lamely z plastu.	ks	1,0	ELEKTRODESIGN PRG -160 W
6	VZT.11.6	Krycí mřížka na potrubí DN125 s oky 10x10mm	ks	1,0	IMOS KM-K-200-R1
7	VZT.11.7	Potrubí - SPIRO do průměru 160 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
9	VZT.11.9	Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s Al polepem	kpl	1,0	
X	VZT.12	Zařízení č. 12 Větrání rozvodny NN+TRAFO			
1	VZT.12.01	Potrubní axiální ventilátor Vo=18000m3/h Pext=250Pa vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN TCBT/4-710H včetně ACOP 2ks
2	VZT.12.02	Regulační klapka těsná čtyřhranná 1250x710, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RKT-1250x710-S
3	VZT.12.03	Regulační klapka těsná čtyřhranná 2000x1600, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RKT-2000x1600-S
4	VZT.12.04	Tlumič hluku vyskládat z buněk 400x500x2000 mm jádrových tlumičů hluku do rozměru 1600x1000x2000	kpl	1,0	ZVVZ
5	VZT.12.05	Protidešťová žaluzie 1600x1250 se sítí. RAL 9006	ks	1,0	SYSTEMAIR PZ-ALS-S
6	VZT.12.06	Protihluková žaluzie 2000x1600 z pozinkovaného plechu včetně sítě. RAL 9006	ks	1,0	STAVOKLIMA Protihluková žaluzie "klasik" 2000/1600/ R - RAL 9006
7	VZT.12.07	Krycí mřížka na potrubí DN710 s oky 10x10mm	ks	1,0	IMOS KM-K-710-R1
8	VZT.12.08	Potrubí - SPIRO do průměru 710 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
9	VZT.12.09	VZT potrubí čtyřhranné pozinkovaný plech, skupiny 1, třída těsnosti II, včetně závěsového materiálu a tvarovek 50%	kpl	1,0	
10	VZT.12.10	Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s Al polepem	kpl	1,0	
X	VZT.13	Zařízení č. 13 Havarijní větrání strojovny RTCH			
1	VZT.13.1	Radiální ventilátor do kruhového potrubí Vo=450m3/h Pext=250Pa vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění ventilátoru	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN RM160L včetně VBM 2ks
2	VZT.13.2	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 400x250	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
3	VZT.13.3	Regulační klapka těsná čtyřhranná 400x250, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RKT-400x250-S
4	VZT.13.4	Zpětná klapka kruhová DN200	ks	1,0	ELEKTRODESIGN RSK 200
5	VZT.13.5	Krycí mřížka na potrubí 400x250 s oky 10x10mm	ks	1,0	IMOS KM-H-400x250-R1
6	VZT.13.6	Krycí mřížka na potrubí DN200 s oky 10x10mm	ks	1,0	IMOS KM-K-200-R1
7	VZT.13.7	Potrubí - SPIRO do průměru 200 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
8	VZT.13.8	VZT potrubí čtyřhranné pozinkovaný plech, skupiny 1, třída těsnosti II, včetně závěsového materiálu a tvarovek 50%	kpl	1,0	
9	VZT.13.9	Protipožární izolace s polepem na tmy, tloušťka požární izolace dle požadované požární odolnosti do 45 min, veškeré pomocné konstrukce součástí dodávky	kpl	1,0	
10	VZT.13.10	Protidešťová stříška DN 180	ks	1,0	ELEKTRODESIGN RH 200
X	VZT.14	Zařízení č. 14 Větrání mrazícího boxu			
1	VZT.14.01	Radiální ventilátor do kruhového potrubí Vo=1200m3/h Pext=300Pa vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění ventilátoru	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN RM315L včetně VBM 2ks
2	VZT.14.02	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 400x250	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2

	VZT.14.03	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN315	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
3	VZT.14.04	Regulační klapka těsná čtyřhranná 560x400, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RKT-560x400-S
4	VZT.14.05	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN 315 L=900mm.	ks	2,0	ELEKTRODESIGN MAA 315/900
5	VZT.14.06	Protidešťová žaluzie 560x400 se sítím, RAL 9006	ks	1,0	SYSTEMAIR PZ-ALS-S
6	VZT.14.07	Zpětná klapka kruhová DN315	ks	1,0	ELEKTRODESIGN RSK 315
7	VZT.14.08	Krycí mřížka na potrubí DN315 s oky 10x10mm	ks	2,0	IMOS KM-K-315-R1
8	VZT.14.09	Krycí mřížka na potrubí 400x250 s oky 10x10mm	ks	1,0	IMOS KM-H-400x250-R1
9	VZT.14.10	Potrubí - SPIRO do průměru 315 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
10	VZT.14.11	VZT potrubí čtyřhranné pozinkovaný plech, skupiny 1, třída těsnosti II, včetně závěsového materiálu a tvarovek 50%	kpl	1,0	
11	VZT.14.12	Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s AI polepem	kpl	1,0	
12	VZT.14.13	Protipožární izolace s polepem na trny, tloušťka požární izolace dle požadované požární odolnosti do 45 min, veškeré pomocné konstrukce součástí dodávky	kpl	1,0	
X	VZT.15	Zařízení č. 15 Větrání strojovny DA			
1	VZT.15.01	Radiální ventilátor do kruhového potrubí Vo=600m3/h Pext=150Pa vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění ventilátoru	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN RM200 včetně VBM 2ks
2	VZT.15.02	Regulační klapka těsná čtyřhranná 200x200, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RKT-200x200-S
3	VZT.15.03	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN 200 L=900mm.	ks	1,0	ELEKTRODESIGN MAA 200/900
4	VZT.15.04	Krycí mřížka na potrubí DN200 s oky 10x10mm	ks	1,0	IMOS KM-K-200-R1
5	VZT.15.05	Potrubí - SPIRO do průměru 200 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
X	VZT.16	Zařízení č. 16 Větrání výměňkové stanice			
1	VZT.16.01	Radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí 500 x 300 Vp=2100m3/h/200Pa vč.spojovacích manžet a příslušenství pro zavěšení a upevnění ventilátoru (3x400V, 50Hz)	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN ILT/4-250 včetně IAE 2ks
2	VZT.16.02	Regulační klapka těsná čtyřhranná 800x500, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RKT-800x500-S
3	VZT.16.03	Regulační klapka těsná čtyřhranná 800x400, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RKT-800x400-S
4	VZT.16.04	Tlumič hluku vyskládat z buněk 250x300x1500 mm jádrových tlumičů hluku do rozměru 500x300x1500	kpl	1,0	ZVVZ
5	VZT.16.05	Protidešťová žaluzie 800x500 se sítím, RAL 9006	ks	1,0	SYSTEMAIR PZ-ALS-S
6	VZT.16.06	Protidešťová žaluzie 800x400 se sítím, RAL 9006	ks	1,0	SYSTEMAIR PZ-ALS-S
7	VZT.16.07	Krycí mřížka na potrubí 600x300 s oky 10x10mm	ks	1,0	IMOS KM-H-600x300-R1
8	VZT.16.08	VZT potrubí čtyřhranné pozinkovaný plech, skupiny 1, třída těsnosti II, včetně závěsového materiálu a tvarovek 50%	kpl	1,0	
9	VZT.16.09	Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s AI polepem	kpl	1,0	
X	VZT.17	Zařízení č. 17 Větrání garáže			
1	VZT.17.01	Radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí 1000 x 500 Vp=7200m3/h/450Pa vč.spojovacích manžet a příslušenství pro zavěšení a upevnění ventilátoru (3x400V, 50Hz)	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN ILT/6-450 včetně IAE 2ks
	VZT.17.02	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 1000x400	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
2	VZT.17.03	Regulační klapka čtyřhranná 1000x400, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RK-1000x400-S
3	VZT.17.04	Regulační klapka čtyřhranná 2000x710, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RK-2000x710-S
4	VZT.17.05	Regulační klapka čtyřhranná 2000x710, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RK-2000x710-S
5	VZT.17.06	Tlumič hluku vyskládat z buněk 500x500x1500 mm jádrových tlumičů hluku do rozměru 1000x500x1500	kpl	2,0	ZVVZ
6	VZT.17.07	Protidešťová žaluzie 2000x710 se sítím, RAL 9006	ks	2,0	SYSTEMAIR PZ-ALS-S
7	VZT.17.08	Protidešťová žaluzie 800x800 se sítím, RAL 9006	ks	1,0	SYSTEMAIR PZ-ALS-S
8	VZT.17.09	Odvodní vyústka jednořadá 800x150 s regulací R1	ks	12,0	
9	VZT.17.10	Regulační klapka čtyřhranná 1000x250, ovládání ruční	ks	1,0	IMOS RK-1000x250-R
10	VZT.17.11	Regulační klapka čtyřhranná 560x250, ovládání ruční	ks	1,0	IMOS RK-560x250-R
11	VZT.17.12	VZT potrubí čtyřhranné pozinkovaný plech, skupiny 1, třída těsnosti II, včetně závěsového materiálu a tvarovek 50%	kpl	1,0	
12	VZT.17.13	Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s AI polepem	kpl	1,0	
13	VZT.17.14	Protipožární izolace s polepem na trny, tloušťka požární izolace dle požadované požární odolnosti do 45 min, veškeré pomocné konstrukce součástí dodávky	kpl	1,0	
X	VZT.18	Zařízení č. 18 Větrání skladu chemikálií			

1	VZT.18.01	Radiální kyselinovzdorný ventilátor z plastu (skříň i oběžné kolo PP) V=200m3/h/200Pa v nevýbušném provedení včetně pružné vložky, nerezové spony na PP potrubí, stoličky motoru z lakovaného plechu, včetně izolátorů chvění, stříšky motoru	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN P254EEExd, PV 160-PP Ex, nerez spona
2	VZT.18.02	Radiální kyselinovzdorný ventilátor z plastu (skříň i oběžné kolo PP) V=200m3/h/200Pa včetně pružné vložky, nerezové spony na PP potrubí, stoličky motoru z lakovaného plechu, včetně izolátorů chvění, stříšky motoru	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN P254, PV 160-PP, nerez spona
3	VZT.18.03	Klapka zpětná vertikální s pevnou přírubou DN160 z polypropylenu v nevýbušném provedení	ks	1,0	ELEKTRODESIGN KZV160 PP Ex
4	VZT.18.04	Klapka zpětná vertikální s pevnou přírubou DN160 z polypropylenu	ks	1,0	ELEKTRODESIGN KZV160 PP
5	VZT.18.05	Výfuková hlavice s pevnou přírubou z propylenu DN160 v nevýbušném provedení	ks	1,0	ELEKTRODESIGN HV160 PP Ex
6	VZT.18.06	Výfuková hlavice s pevnou přírubou z propylenu DN160	ks	1,0	ELEKTRODESIGN HV160 PP
7	VZT.18.07	Plastové potrubí z polypropylenu do průměru DN 160 včetně závěsového materiálu a tvarovek 50%	kpl	1,0	
8	VZT.18.08	Plastové potrubí v nevýbušném provedení z polypropylenu do průměru DN 160 včetně závěsového materiálu a tvarovek 50%	kpl	1,0	
9	VZT.18.09	Tepečná a hluková izolace s tl. 40mm s oplechováním z pozink. plechu	kpl	1,0	
X	VZT.19	Zařízení č. 19 Odtahy digestoří			
1	VZT.19.01	Neobsazeno			
2	VZT.19.02	Neobsazeno			
3	VZT.19.03	Dvouotáčkový radiální kyselinovzdorný ventilátor z plastu (skříň i oběžné kolo PP) V=940m3/h/450Pa/470m3/h/120Pa provedení včetně pružné vložky, nerezové spony naPP potrubí, stoličky motoru z lakovaného plechu, včetně izolátorů chvění, stříšky motoru	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN P222/4, PV 200-PP, nerez spona
4	VZT.19.04	Neobsazeno			
5	VZT.19.05	Dvouotáčkový radiální kyselinovzdorný ventilátor z plastu (skříň i oběžné kolo PP) V=940m3/h/450Pa/470m3/h/120Pa provedení včetně pružné vložky, nerezové spony naPP potrubí, stoličky motoru z lakovaného plechu, včetně izolátorů chvění, stříšky motoru	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN P222/4, PV 200-PP, nerez spona
6	VZT.19.06	Neobsazeno			
7	VZT.19.07	Neobsazeno			
8	VZT.19.08	Neobsazeno			
9	VZT.19.09	Dvouotáčkový radiální kyselinovzdorný ventilátor z plastu (skříň i oběžné kolo PP) V=940m3/h/450Pa/470m3/h/120Pa provedení včetně pružné vložky, nerezové spony naPP potrubí, stoličky motoru z lakovaného plechu, včetně izolátorů chvění, stříšky motoru	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN P222/4, PV 200-PP, nerez spona
10	VZT.19.10	Dvouotáčkový radiální kyselinovzdorný ventilátor z plastu (skříň i oběžné kolo PP) V=940m3/h/450Pa/470m3/h/120Pa provedení včetně pružné vložky, nerezové spony naPP potrubí, stoličky motoru z lakovaného plechu, včetně izolátorů chvění, stříšky motoru	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN P222/4, PV 200-PP, nerez spona
11	VZT.19.11	Dvouotáčkový radiální kyselinovzdorný ventilátor z plastu (skříň i oběžné kolo PP) V=940m3/h/450Pa/470m3/h/120Pa provedení včetně pružné vložky, nerezové spony naPP potrubí, stoličky motoru z lakovaného plechu, včetně izolátorů chvění, stříšky motoru	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN P222/4, PV 200-PP, nerez spona
12	VZT.19.12	Neobsazeno	kpl	-	
13	VZT.19.13	Dvouotáčkový radiální kyselinovzdorný ventilátor z plastu (skříň i oběžné kolo PP) V=940m3/h/450Pa/470m3/h/120Pa provedení včetně pružné vložky, nerezové spony naPP potrubí, stoličky motoru z lakovaného plechu, včetně izolátorů chvění, stříšky motoru	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN P222/4, PV 200-PP, nerez spona
14	VZT.19.14	Neobsazeno	kpl	-	
15	VZT.19.15	Dvouotáčkový radiální kyselinovzdorný ventilátor z plastu (skříň i oběžné kolo PP) V=940m3/h/450Pa/470m3/h/120Pa provedení včetně pružné vložky, nerezové spony naPP potrubí, stoličky motoru z lakovaného plechu, včetně izolátorů chvění, stříšky motoru	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN P222/4, PV 200-PP, nerez spona
16	VZT.19.16	Neobsazeno			
17	VZT.19.17	Neobsazeno			
18	VZT.19.18	Dvouotáčkový radiální kyselinovzdorný ventilátor z plastu (skříň i oběžné kolo PP) V=940m3/h/450Pa/470m3/h/120Pa provedení včetně pružné vložky, nerezové spony naPP potrubí, stoličky motoru z lakovaného plechu, včetně izolátorů chvění, stříšky motoru	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN P222/4, PV 200-PP, nerez spona
19	VZT.19.19	Neobsazeno	kpl	-	
20	VZT.19.20	Dvouotáčkový radiální kyselinovzdorný ventilátor z plastu (skříň i oběžné kolo PP) V=940m3/h/450Pa/470m3/h/120Pa provedení včetně pružné vložky, nerezové spony naPP potrubí, stoličky motoru z lakovaného plechu, včetně izolátorů chvění, stříšky motoru	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN P222/4, PV 200-PP, nerez spona
21	VZT.19.21	Neobsazeno			
22	VZT.19.22	Dvouotáčkový radiální kyselinovzdorný ventilátor z plastu (skříň i oběžné kolo PP) V=940m3/h/450Pa/470m3/h/120Pa provedení včetně pružné vložky, nerezové spony naPP potrubí, stoličky motoru z lakovaného plechu, včetně izolátorů chvění, stříšky motoru	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN P222/4, PV 200-PP, nerez spona
23	VZT.19.23	Neobsazeno			
24	VZT.19.24	Neobsazeno			
25	VZT.19.25	Neobsazeno			
26	VZT.19.26	Dvouotáčkový radiální kyselinovzdorný ventilátor z plastu (skříň i oběžné kolo PP) V=940m3/h/450Pa/470m3/h/120Pa provedení včetně pružné vložky, nerezové spony naPP potrubí, stoličky motoru z lakovaného plechu, včetně izolátorů chvění, stříšky motoru	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN P222/4, PV 200-PP, nerez spona
27	VZT.19.27	Klapka zpětná vertikální s pevnou přírubou DN200 z polypropylenu	ks	11,0	ELEKTRODESIGN KZV200 PP
28	VZT.19.28	Výfuková hlavice s pevnou přírubou z propylenu DN200	ks	11,0	ELEKTRODESIGN HV250 PP
29	VZT.19.29	Neobsazeno			
30	VZT.19.30	Požární ochranná manžeta na potrubí DN 200 s odolností EI 90	ks	80,0	PROMASTOP-RI 200
31	VZT.19.31	Neobsazeno			

32	VZT.19.32	Plastové potrubí z polypropylenu do průměru DN 200 včetně závěsového materiálu a tvarovek 50%	kpl	1,0	
33	VZT.19.33	Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s oplechováním z pozink. plechu	kpl	1,0	
X	VZT.20	Zařízení č. 20 Odtahy od DA			
1	VZT.20.01	Regulační klapka těsná čtyřhranná 1000x1250, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RKT-1000x1250-S
2	VZT.20.02	Regulační klapka těsná čtyřhranná 630x2000, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RKT-630x2000-S
3	VZT.20.03	Regulační klapka těsná čtyřhranná 1250x1250, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RKT-1250x1250-S
4	VZT.20.04	Regulační klapka těsná čtyřhranná 630x2000, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RKT-630x2000-S
5	VZT.20.05	Tlumič hluku vyskládat z buněk 400x500x1000 mm jádrových tlumičů hluku do rozměru 1000x800x1000	kpl	2,0	ZVVZ
6	VZT.20.06	Tlumič hluku vyskládat z buněk 300x500x1000 mm jádrových tlumičů hluku do rozměru 600x2000x1000	kpl	1,0	ZVVZ
7	VZT.20.07	Tlumič hluku vyskládat z buněk 400x500x1000 mm jádrových tlumičů hluku do rozměru 1000x800x1000	kpl	2,0	ZVVZ
8	VZT.20.08	Tlumič hluku vyskládat z buněk 300x500x1000 mm jádrových tlumičů hluku do rozměru 600x2000x1000	kpl	1,0	ZVVZ
9	VZT.20.09	Protihluková žaluzie 630x2000 z pozinkovaného plechu včetně síta. RAL 9006	ks	2,0	STAVOKLIMA Protihluková žaluzie "klasik" 630/2000/ R - RAL 9006
10	VZT.20.10	Protidešťová žaluzie 1250x1250 z pozinkovaného plechu včetně síta. RAL 9006	ks	2,0	SYSTEMAIR PZ-ALS-S
11	VZT.20.11	VZT potrubí čtyřhranné pozinkovaný plech, skupiny 1, třída těsnosti II, včetně závěsového materiálu a tvarovek 50%	kpl	1,0	
12	VZT.20.12	Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s Al polepem	kpl	1,0	
X	VZT.21	Zařízení č. 21 Chlazení rozvoden elektro a sl.			
1	VZT.21.01	Venkovní jednotka Multisplit systému chlazení. Chladicí výkon 10,8kW (3x400V). Příslušenství pružné uložení	ks	1,0	MITSUBISHI ELECTRIC MXZ-5D102VA
2	VZT.21.02	Vnitřní nástěnná jednotka Multisplit systému chlazení. Chladicí výkon 7,0kW včetně infra ovladače.	ks	1,0	MITSUBISHI ELECTRIC MSZ-GF71VE
	VZT.21.03	Neobsazeno	ks	—	
3	VZT.21.04	Vnitřní nástěnná jednotka Multisplit systému chlazení. Chladicí výkon 2,0kW včetně infra ovladače.	ks	1,0	MITSUBISHI ELECTRIC MSZ-SF20VA
4	VZT.21.05	Neobsazeno	ks	—	
5	VZT.21.06	Vnitřní nástěnná jednotka Multisplit systému chlazení. Chladicí výkon 1,5kW včetně infra ovladače.	ks	1,0	MITSUBISHI ELECTRIC MSZ-SF15VA
6	VZT.21.07	Neobsazeno	ks	—	
7	VZT.21.08	Neobsazeno	ks	—	
8	VZT.21.09	Potrubní distributor chladiva z měděného potrubí- jeden vstup, tři výstupy	ks	1,0	
9	VZT.21.10	Trasa propojovacího měděného potrubí vč. parotěsné izolace, náplně, montážního a spojovacího materiálu, propojovacího komunikačního kabelu	kpl	1,0	
X	VZT.22	Zařízení č. 22 Temperace garáží			
1	VZT.22.01	Elektrická vytápěcí jednotka v nástěnném provedení. Topný výkon Qtop=25kW 3x400V.	kpl	1,0	GEA SAHARA MAXX HE41.UNFOKB.AKD
		Sestava se skládá z základní žaluzie, ochranné mříže, komory ventilátoru, topné baterie, komory ventilátoru, sací dýzy a ventilátoru s širokými lopatkami. Jednotka bude v průmyslovém opláštění, včetně závěsu na stěnu			
2	VZT.22.02	Elektrická vytápěcí jednotka v nástěnném provedení. Topný výkon Qtop=25kW 3x400V.	kpl	1,0	GEA SAHARA MAXX HE41.UNFOKB.AKD
		Sestava se skládá z základní žaluzie, ochranné mříže, topné baterie, komory ventilátoru, sací dýzy a ventilátoru s širokými lopatkami. Jednotka bude v průmyslovém opláštění, včetně závěsu na stěnu			
X	VZT.23	Zařízení č. 23 Větrání odpadků			
1	VZT.23.1	Radiální ventilátor do kruhového potrubí Vo=710m3/h Pext=300Pa vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění ventilátoru	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN RM250L včetně VBM 2ks
2	VZT.23.2	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do čtyřhranného potrubí 250x200	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-S-EI90S-DV1-2
3	VZT.23.3	Regulační klapka čtyřhranná 400x250, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RKT-400x250-S
4	VZT.23.4	Regulační klapka těsná čtyřhranná 400x400, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RKT-400x400-S
5	VZT.23.5	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN 250 L=900mm.	ks	2,0	ELEKTRODESIGN MAA 200/900
6	VZT.23.6	Protidešťová žaluzie 400x400 se sítem. RAL 9006	ks	1,0	SYSTEMAIR PZ-ALS-S
7	VZT.23.7	Krycí mřížka na potrubí 250x200 s oky 10x10mm	ks	1,0	IMOS KM-H-250x200-R1
8	VZT.23.8	Potrubí - SPIRO do průměru 250 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
9	VZT.23.9	VZT potrubí čtyřhranné pozinkovaný plech, skupiny 1, třída těsnosti II, včetně závěsového materiálu a tvarovek 50%	kpl	1,0	
10	VZT.23.10	Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s Al polepem	kpl	1,0	
10	VZT.23.11	Protipožární izolace s polepem na tmy, tloušťka požární izolace dle požadované požární odolnosti do 45 min, veškeré pomocné konstrukce součástí dodávky	kpl	1,0	
X	VZT.24	Zařízení č. 24 Chlazení serveru			

1	VZT.24.01	Venkovní jednotka SPLIT systému chlazení. Chladicí výkon 6,8kW (230V) včetně konzoly pro upevnění jednotky (cena vč. vnitřní jednotky)	kpl	1,0	MITSUBISHI ELECTRIC MUZ-GF71VE
2	VZT.24.02	Vnitřní nástěnná jednotka SPLIT systému chlazení. Chladicí výkon 6,8kW (při t _i =22°C) včetně kabelového ovladače.			MITSUBISHI ELECTRIC MSZ-GF71VE
3	VZT.24.03	Trasa propojovacího měděného potrubí vč. parotěsné izolace, náplně, montážního a spojovacího materiálu, propojovacího komunikačního kabelu	kpl	1,0	
X	VZT.25	Zařízení č. 25 Chlazení technologie+sl.			
1	VZT.25.01	Venkovní jednotka SPLIT systému chlazení. Chladicí výkon 3,5kW (230V) včetně konzoly pro upevnění jednotky (cena vč. vnitřní jednotky)	kpl	1,0	MITSUBISHI ELECTRIC MUZ-SF35VE
2	VZT.25.02	Vnitřní nástěnná jednotka SPLIT systému chlazení. Chladicí výkon 3,5kW (při t _i =22°C) včetně kabelového ovladače.			MITSUBISHI ELECTRIC MSZ-SF35VE
3	VZT.25.03	Trasa propojovacího měděného potrubí vč. parotěsné izolace, náplně, montážního a spojovacího materiálu, propojovacího komunikačního kabelu	kpl	1,0	
X	VZT.26	Zařízení č. 26 Větrání rozvodny sl.			
1	VZT.26.01	Radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí 600 x 300 Vp=2700m3/h/300Pa vč. spojovacích manžet a příslušenství pro zavěšení a upevnění ventilátoru (3x400V, 50Hz)	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN ILT4-285 včetně IAE 2ks
2	VZT.26.02	Regulační klapka těsná čtyřhranná 630x630, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RKT-600x600-S
3	VZT.26.03	Regulační klapka těsná čtyřhranná 1000x450, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RKT-600x600-S
4	VZT.26.04	Tlumič hluku vyskládat z buněk 300x300x1500 mm jádrových tlumičů hluku do rozměru 600x300x1500	kpl	1,0	ZVZ
5	VZT.26.05	Protidešťová žaluzie 630x630 se sítím. RAL 9006	ks	1,0	SYSTEMAIR PZ-ALS-S
6	VZT.26.06	Protidešťová žaluzie 1000x450 se sítím. RAL 9006	ks	1,0	SYSTEMAIR PZ-ALS-S
7	VZT.26.07	Krycí mřížka na potrubí 600x300 s oky 10x10mm	ks	1,0	IMOS KM-H-600x300-R1
8	VZT.26.08	VZT potrubí čtyřhranné pozinkovaný plech, skupiny 1, třída těsnosti II, včetně závěsového materiálu a tvarovek 50%	kpl	1,0	
9	VZT.26.09	Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s Al polepem	kpl	1,0	
X	VZT.27	Zařízení č. 27 Větrání rozvodny odběratele			
1	VZT.27.01	Radiální ventilátor do kruhového potrubí Vo=600m3/h Pext=150Pa vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění ventilátoru	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN RM200 včetně VBM 2ks
2	VZT.27.02	Regulační klapka těsná čtyřhranná 400x400, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RKT-400x400-S
3	VZT.27.03	Žaluziová klapka samotížná připojovací rozměr D=200mm. Rám a lamely z plastu.	ks	1,0	ELEKTRODESIGN PER-200 W
4	VZT.27.04	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN 200 L=900mm.	ks	1,0	ELEKTRODESIGN MAA 200/900
5	VZT.27.05	Protidešťová žaluzie 400x400 se sítím. RAL 9006	ks	1,0	SYSTEMAIR PZ-ALS-S
6	VZT.27.06	Krycí mřížka na potrubí DN200 s oky 10x10mm	ks	1,0	IMOS KM-K-200-R1
7	VZT.27.07	Potrubí - SPIRO do průměru 250 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
8	VZT.27.08	VZT potrubí čtyřhranné pozinkovaný plech, skupiny 1, třída těsnosti II, včetně závěsového materiálu a tvarovek 50%	kpl	1,0	
9	VZT.27.09	Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s Al polepem	kpl	1,0	
X	VZT.28	Zařízení č. 28 Větrání rozvodny dodavatele			
1	VZT.28.01	Radiální ventilátor do kruhového potrubí Vo=600m3/h Pext=150Pa vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění ventilátoru	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN RM200 včetně VBM 2ks
2	VZT.28.02	Regulační klapka těsná čtyřhranná 400x400, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RKT-400x400-S
3	VZT.28.03	Žaluziová klapka samotížná připojovací rozměr D=200mm. Rám a lamely z plastu.	ks	1,0	ELEKTRODESIGN PER-200 W
4	VZT.28.04	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN 200 L=900mm.	ks	1,0	ELEKTRODESIGN MAA 200/900
5	VZT.28.05	Protidešťová žaluzie 400x400 se sítím. RAL 9006	ks	1,0	SYSTEMAIR PZ-ALS-S
6	VZT.28.06	Krycí mřížka na potrubí DN200 s oky 10x10mm	ks	1,0	IMOS KM-K-200-R1
7	VZT.28.07	Potrubí - SPIRO do průměru 250 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
8	VZT.28.08	VZT potrubí čtyřhranné pozinkovaný plech, skupiny 1, třída těsnosti II, včetně závěsového materiálu a tvarovek 50%	kpl	1,0	
9	VZT.28.09	Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s Al polepem	kpl	1,0	
X	VZT.29	Zařízení č. 29 Větrání rozvodny DA			
1	VZT.29.01	Radiální ventilátor do kruhového potrubí Vo=600m3/h Pext=150Pa vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění ventilátoru	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN RM200 včetně VBM 2ks
2	VZT.29.02	Regulační klapka těsná čtyřhranná 400x400, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RKT-400x400-S
3	VZT.29.03	Žaluziová klapka samotížná připojovací rozměr D=200mm. Rám a lamely z plastu.	ks	1,0	ELEKTRODESIGN PER-200 W
4	VZT.29.04	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN 200 L=900mm.	ks	1,0	ELEKTRODESIGN MAA 200/900
5	VZT.29.05	Protidešťová žaluzie 400x400 se sítím. RAL 9006	ks	1,0	SYSTEMAIR PZ-ALS-S
6	VZT.29.06	Krycí mřížka na potrubí DN200 s oky 10x10mm	ks	1,0	IMOS KM-K-200-R1
7	VZT.29.07	Potrubí - SPIRO do průměru 250 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
8	VZT.29.08	VZT potrubí čtyřhranné pozinkovaný plech, skupiny 1, třída těsnosti II, včetně závěsového materiálu a tvarovek 50%	kpl	1,0	
9	VZT.29.09	Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s Al polepem	kpl	1,0	

X	VZT.30	Zařízení č. 30 Větrání skladu elektro			
1	VZT.30.01	Radiální ventilátor do kruhového potrubí Vo=1200m3/h Pext=300Pa vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění ventilátoru	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN RM315L včetně VBM 2ks
2	VZT.30.02	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN315	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
3	VZT.30.03	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN315	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
4	VZT.30.04	Požární větrací mřížka 500x520. Listy se uzavírají protiběžně, pomocí pružiny. Spouštění pomocí termostátu, spouštěcí teplota 72 °C, signalizace polohy pomocí koncového spínače (napětí 230V)	ks	1,0	SYSTEMAIR PVM 500x520-DV1
5	VZT.30.05	Regulační klapka těsná čtyřhranná 315x315, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	IMOS RKT-315x315-S
6	VZT.30.06	Krycí mřížka na potrubí DN315 s oky 10x10mm	ks	1,0	IMOS KM-K-315-R1
7	VZT.30.07	Potrubí - SPIRO do průměru 315 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
8	VZT.30.08	Protipožární izolace s polepem na tmy, tloušťka požární izolace dle požadované požární odolnosti do 45 min, veškeré pomocné konstrukce součástí dodávky	kpl	1,0	
X	VZT.31	Zařízení č. 31 Větrání skladu			
1	VZT.31.01	Radiální ventilátor do kruhového potrubí Vo=200m3/h Pext=200Pa vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění ventilátoru	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN RM125L včetně VBM 2ks
2	VZT.31.02	Požární větrací mřížka 200x220. Listy se uzavírají protiběžně, pomocí pružiny. Spouštění pomocí termostátu, spouštěcí teplota 72 °C, signalizace polohy pomocí koncového spínače (napětí 230V)	ks	1,0	SYSTEMAIR PVM 200x220-DV1
3	VZT.31.03	Zpětná klapka kruhová DN125	ks	1,0	ELEKTRODESIGN RSK 125
4	VZT.31.04	Krycí mřížka na potrubí DN125 s oky 10x10mm	ks	1,0	IMOS KM-K-125-R1
5	VZT.31.05	Potrubí - SPIRO do průměru 125 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
X	VZT.32	Zařízení č. 32 Větrání rozvodn elektro a slaboproudu			
1	VZT.32.01	Potrubní radiální ventilátor Vo=100m3/h Pext=100Pa vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN TD250/100 včetně VBM 2ks
2	VZT.32.02	Potrubní radiální ventilátor Vo=100m3/h Pext=100Pa vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN TD250/100 včetně VBM 2ks
3	VZT.32.03	Potrubní radiální ventilátor Vo=100m3/h Pext=100Pa vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN TD250/100 včetně VBM 2ks
4	VZT.32.04	Potrubní radiální ventilátor Vo=100m3/h Pext=100Pa vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN TD250/100 včetně VBM 2ks
5	VZT.32.05	Potrubní radiální ventilátor Vo=100m3/h Pext=100Pa vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN TD250/100 včetně VBM 2ks
6	VZT.32.06	Potrubní radiální ventilátor Vo=100m3/h Pext=100Pa vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN TD250/100 včetně VBM 2ks
7	VZT.32.07	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN125	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
8	VZT.32.08	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN125	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
	VZT.32.09	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN125	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
9	VZT.32.10	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN125	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
	VZT.32.11	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN125	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
10	VZT.32.12	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN125	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
11	VZT.32.13	Požární větrací mřížka typu EW s oboustranou krycí mřížkou SMU 12,5 o rozměrech 200x200mm	kpl	6,0	BATR 200x200 včetně 2x IMOS-SM-12,5-200x200
12	VZT.32.14	Krycí mřížka na potrubí DN125 s oky 10x10mm	ks	6,0	IMOS KM-K-125-R1
13	VZT.32.15	Potrubí - SPIRO do průměru 125 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
X	VZT.33	Zařízení č. 33 Chlazení strojovny technologie střeška			
1	VZT.33.01	Venkovní jednotka SPLIT systému chlazení. Chladicí výkon 1,5kW (230V) včetně konzoly pro upevnění jednotky (cena vč. vnitřní jednotky)	kpl	1,0	MITSUBISHI ELECTRIC MUZ-SF25VE
2	VZT.33.02	Vnitřní nástěnná jednotka SPLIT systému chlazení. Chladicí výkon 1,5kW (při t _i =22°C) včetně kabelového ovladače.			MITSUBISHI ELECTRIC MSZ-SF25VE
3	VZT.33.03	Trasa propojovacího měděného potrubí vč. parotěsné izolace, náplně, montážního a spojovacího materiálu, propojovacího komunikačního kabelu, venkovní část bude opatřena krycím žlabem	kpl	1,0	
X	VZT.34	Zařízení č. 34 Větrání strojovny technologie			
1	VZT.34.01	Potrubní radiální ventilátor Vo=200m3/h Pext=100Pa vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN TD250/100 včetně VBM 2ks
2	VZT.34.02	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN125	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
3	VZT.34.03	Požární větrací mřížka typu EW s oboustranou krycí mřížkou SMU 12,5 o rozměrech 200x200mm	kpl	1,0	BATR 200x200 včetně 2x IMOS-SM-12,5-200x200
4	VZT.34.04	Krycí mřížka na potrubí DN125 s oky 10x10mm	ks	2,0	IMOS KM-K-125-R1
5	VZT.34.05	Potrubí - SPIRO do průměru 125 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
X	VZT.35	Zařízení č. 35 Dvěřní clona			
1	VZT.35.01	Dvěřní clona teplovzdušná 3stupňová otáček V=4750/9500/14250m3/h, Q _{max} =62kW při spádu 75/50°C, P=1,75kW I=15A (230V, 50Hz), výška instalace 4m (nad podhled), délka clony 2,5 m, RAL 9006	ks	1,0	STAVOKLIMA THCP-250-3-LI3N RAL 9006 regulátor DIGITRONIC



		včetně příslušenství - podstropní závěsy , dveřní kontakt DMG, regulátor DITRONIC, komunikační kabel PK8/15, propojovací pružné hadice PPH 5/4"			
X	VZT.36	Zařízení č. 36 Větrání úklidové místnosti			
1	VZT.36.01	Potrubní diagonální ventilátor Vo=50m3/h Pext=60Pa vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění	kpl	1,0	ELEKTRODESIGN TD160/100 včetně VBM 2ks
2	VZT.36.02	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do kruhového potrubí DN100	ks	1,0	SYSTEMAIR PKI-R-EI90S-DV1-2
3	VZT.36.03	Krycí mřížka na potrubí DN125 s oky 10x10mm	ks	2,0	IMOS KM-K-125-R1
4	VZT.36.04	Krycí mřížka na potrubí DN100 s oky 10x10mm	ks	2,0	IMOS KM-K-100-R1
5	VZT.36.05	Potrubí - SPIRO do průměru 125 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
X	VZT.37	Zařízení č. 37 Chlazení chodeb, učeben a laboratoří			
1	VZT.37.01	Přívodní výústka dvouřadá 1225x225 bez regulace na čtyřhranné potrubí, v RAL 9010	ks	23,0	IMOS - VS2-2-1225x225
2	VZT.37.02	Přívodní výústka dvouřadá 825x225 bez regulace na čtyřhranné potrubí, v RAL 9010	ks	42,0	IMOS - VS2-2-825x225
3	VZT.37.03	Přívodní výústka dvouřadá 825x125 bez regulace na čtyřhranné potrubí, v RAL 9010	ks	29,0	IMOS - VS2-2-825x225
4	VZT.37.04	Vířivý anemostat 600x600 pro přívod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø250, v základním provedení čelní deska v RAL 9010	ks	54,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
5	VZT.37.05	Vířivý anemostat 600x600 pro přívod, čtvercový s difuzorem a připojovací komorou s horizontálním připojením Ø250 a ruční regulační klapkou, čelní deska v černém provedení RAL dle investora	ks	8,0	SYSTEMAIR VVKR-A-S
6	VZT.37.06	Ohebná Al laminátová hadice DN 200 s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.	kpl	1,0	
7	VZT.37.07	Potrubí - SPIRO do průměru 200 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
8	VZT.37.08	VZT potrubí čtyřhranné pozinkovaný plech, skupiny 1, třída těsnosti II, včetně závěsového materiálu a tvarovek 50%	kpl	1,0	
9	VZT.37.09	Tepelná a hluková izolace s tl. 20mm s Al polepem	kpl	1,0	
X	VZT.38	Zařízení č. 38 Odvětrání výtahových šachet			
1	VZT.38.1	Regulační klapka těsná kruhová DN200, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	ELEKTRODESIGN MSKT 200
2	VZT.38.2	Regulační klapka těsná kruhová DN200, ovládání servopohonem, servopohon dodávka MaR	ks	1,0	ELEKTRODESIGN MSKT 200
3	VZT.38.3	Protidešťová stříška DN 200	ks	1,0	ELEKTRODESIGN RH 200
4	VZT.38.4	Protidešťová stříška DN 200	ks	1,0	ELEKTRODESIGN RH 200
5	VZT.38.5	Potrubí - SPIRO do průměru 200 mm / 50% tvarovek	kpl	1,0	LINDAB
6	VZT.38.6	Tepelná a hluková izolace s tl. 20mm s Al polepem	kpl	1,0	