

V návaznosti na připravovanou investiční akci MČ Praha 5 s názvem: „Stavební úpravy suterénních prostor v objektu Štefánikova č.17 pro potřeby ÚMČ – vybudování spisového archivu a technických prostor úřadu jež v objektu Štefánikova 17 bude realizovat Městská část Praha 5 prostřednictvím Odboru přípravy a realizace investic schvaluje společnost Klepierre Management ČR s.r.o. následující:

1. provedení stavebních prací v návaznosti na možná omezení Obchodního centra Nový Smíchov – vstupní pasáže z ulice Štefánikova dle zaslané projektové dokumentace od firmy kcarch s.r.o. včetně připomínek zapracovaných na žádost OC a zaslaných kcarch s.r.o. 20.09.2021 na martin.linhart@kelpierre.com
2. provedení výměny VZT jednotky, která slouží pro vstupní pasáž z ulice Štefánikova a je umístěna v místnosti č. 111A, která je přístupná pouze ze vstupní pasáže z ulice Štefánikova
3. provádění hlučných prací v místnosti VZT, která přiléhá k pasáži (po předchozím schválení OC)
4. závoz materiálu skrze pasáž v naléhavých a nezbytných případech (po předchozím schválení OC)
5. harmonogram stavebních prací, který je součástí projektové dokumentace od firmy kcarch s.r.o.

Požadujeme v rámci realizace prací na výše zmíněné zakázce následující:

- 1) Realizace plánovat na tzv. mid-season aby nedošlo k omezení komfortu na pasáži, budeme se v této záležitosti informovat a spolupracovat na vhodném řešení
- 2) Veškeré stávající rozvody budou zachovány nebo přeloženy jen se souhlasem OC
- 3) Firmy pracující v této zóně neomezí výrazným způsobem provoz OC, a vyplní si formulář povolení prací v OC plus dodají pojistku odpovědnosti alespoň na 25 mil CZK, OC také zašle podmínky provádění prací, zejména pak hlučné práce rušící běžný provoz (tzn. hlavně bourání a vrtání ŽB kci,...), jež je nutné dodržovat
- 4) Bude zaručen vstup OC a jeho zástupců na kontroly a budou brány v potaz naše případné komentáře k případným nedostatkům
- 5) Vodní výměník pracující s vodou 27C je zakázková záležitost, zaručená projektantem, že lze takto vyrobit a napočítáno, že funguje, zároveň vzhledem k výběrovému řízení nemůžete garantovat dodavatele VZT, současně popsané řešení je garantováno jako funkční a parametry jsou dle nás nastaveny správně, volbou dodavatele nesmí dojít ke snížení parametrů nebo náhradním řešením, ledaže by byly výhodnější (např. místo výměníku tepelné čerpadlo voda-vzduch jako dodatkový zdroj) a funkčnost bude na závěr prokázána zkouškou.

Přílohy: 1) formulář povolení prací v OC  
2) podmínky provádění stavebních prací ze strany OC  
3) zapracované připomínky OC firmou kcarch (zpráva, schema, tabulka)

Za splnění výše uvedených podmínek se záměrem souhlasíme

Technická správnost:

Martin Linhart Kovářů, technický ředitel

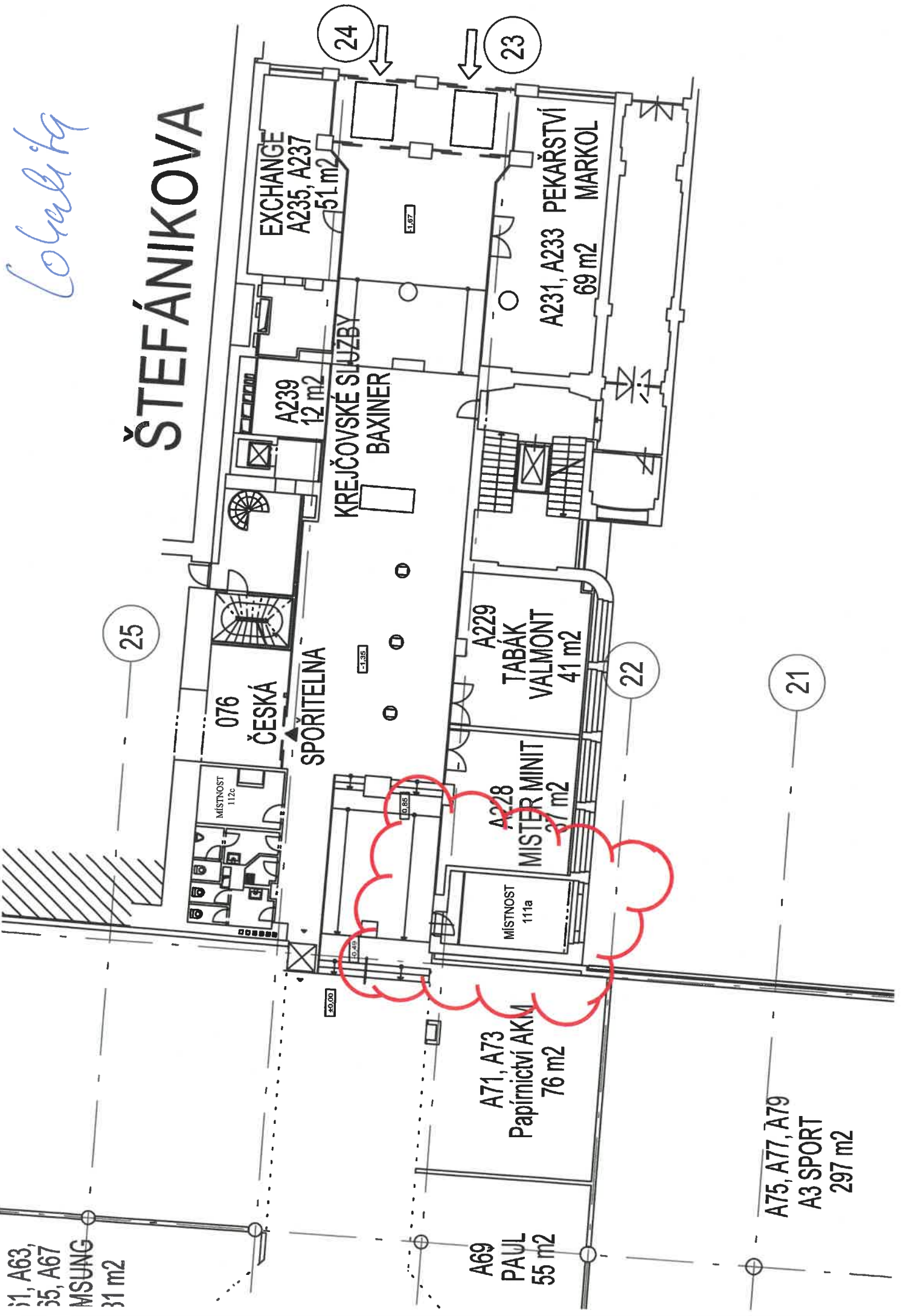
Jednatel:

Pavel Kopřiva

Kamil Janusz Michael



1, A63,  
35, A67  
MSUNG  
31 m2



# ŠTEFÁNIKOVA

*Colada 19*

A71, A73  
Papírnictví AKM  
76 m2

A69  
PAUL  
55 m2

A75, A77, A79  
A3 SPORT  
297 m2

MÍSTNOST  
112c

076  
ČESKÁ

SPORITELNA

A239  
12 m2

KREJČOVSKÉ SLUŽBY  
BAXINER

EXCHANGE  
A235, A237  
51 m2

A228  
MISTER MINIT  
37 m2

A229  
TABAK  
VALMONT  
41 m2

A231, A233  
PEKAŘSTVÍ  
69 m2

MARKOL

21

22

23

24

25

**ŽÁDOST O POVOLENÍ** (zasílejte na: [novysmichov@klepierre.com](mailto:novysmichov@klepierre.com))  
**Request for permission** (send to: [novysmichov@klepierre.com](mailto:novysmichov@klepierre.com))

Vjezdu do zásobovacího dvora ☐ \*Parkování na zásob. dvoře ☐ Zásobování obchodu ☐ Práce v noci ☐ Jiná ☐  
Enter to the delivery yard \*Parking on delivery yard Shop supply Night works Other

**NÁJEMCE/ŽADATEL**  
**APPLICANT/TENANT:**

V Praze dne/Prague:

<b>Předmět žádosti / Request:</b>	
<b>Doba platnosti povolení k pracím, pro něž se vydává (datum od-do):</b> Permission validity (day/s from-till):	
<b>Čas platnosti povolení (hodina od-do):**</b> Time validity (hour from-till):	
<b>Jednotka (název, umístění):</b> Unit (name, location):	
<b>Jméno odpovědného pracovníka</b> Name of responsible person-chief of work	
<b>Kontakt na odpovědného pracovníka:</b> Tel. number to responsible person-chief of works	
<b>Celkový počet pracovníků:</b> Total number of workers:	
<b>Specifikace práce (hlučná, prašná, zamořující vzduch, ...):</b> Specification of works (noisy, dusty, air contaminating etc.):	
<b>Požárně nebezpečné práce (např. sváření, broušení, lepení)</b> Fire danger works (welding, grinding, adhesive works,...)	ANO/Yes <input type="checkbox"/> NE/No <input type="checkbox"/>
V případě požárně nebezpečných prací je nutné na ostraze centra vyplnit formulář ZPBO a svářečský průkaz v případě sváření In case of fire dangerous works is necessary to fill ZPBO document in security office. In case of welding is necessary to put the welding license.	
<b>Transport materiálu</b> Transport of material	Po pasáži <input type="checkbox"/> Jinak <input type="checkbox"/> Cross the mall Other way
Svým podpisem dále stvrzuji, že jsem byl seznámen s Provozním předpisem Bezpečnostní směrnice OC NS a s pravidly vstupu a chování na pozemcích OC NS a v jeho prostorách (viz 2 strana povolení) a že s jejich obsahem seznámím i všechny zainteresované pracovníky. With my signature I am confirming that I was acquaint with the Appendix of Security rules of OC NS. I will inform all of my staff with the contents of Security rule of OC NS. On the second page is attachment which is governing rules of entrance and behavior of strangers on piece of land of SCNS its area.	
<b>Jméno a podpis odpovědného pracovníka:</b> Name and signature of responsible person-chief of works:	

Vyplní ředitelství centra

**Povoleno dne (datum, podpis, razítko):**  
Permission valid: (date, signature, stamp):

Kopie pro/Copy for: ☒ Mark2 Corporation Czech a.s. ☐ INSTALACE PRAHA spol. s r.o. ☒ Žadatel ☐ Jiné:

Žádost o povolení je třeba si podat nejpozději 24 hodin před výkonem práce, při pracích probíhajících o víkendu nejpozději do 16 hod. posledního pracovního dne

V případě, že práce probíhají v době uzavření centra nebo ve společných prostorech, zajistí si žadatel u ostrahy centra pro pracovníky identifikační karty s datem platnosti po dobu trvání povolení. Karty se vydávají proti záloze 500,-Kč. Kancelář ostrahy je umístěna vedle zásobovací rampy a je otevřena každý den 08:00 - 19:00hod.

\*V případě povolení parkovat na zásobovací rampě platí, že parkovat může max. 1 dodávka na prováděnou akci. Toto vozidlo musí opustit prostor rampy do 07:00 hod. Povolením k parkování nevzniká nárok na parkování. Obsazenost zásobovací rampy posuzuje ostraha centra a přednost mají nájemci zásobující zbožím.

\*\*Práce musí probíhat v době uzavření nájemních jednotek. V případě hlučných a prašných prací musí být tyto prováděny v době uzavření centra. Podmínky prací většího rozsahu (renovace, rekonstrukce, realizace nových jednotek) jsou popsány v samostatném dokumentu.

*Příloha 2*

Obchodní centrum Nový Smíchov  
Plzeňská 8, 150 00 Praha 5  
tel: +420 251 101 061, fax: +420 251 101 060  
email: novysmichov@klepierre.com,  
web: www.novy-smichov.klepierre.cz

Dokument číslo

6

Provoz OC

**PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PRACÍ  
PRO NÁJEMCE, JEJICH DODAVATELE A PRACOVNÍKY FIREM  
PROVÁDĚJÍCÍCH ÚPRAVY NÁJEMNÍCH PROSTOR  
V OBCHODNÍM CENTRU NOVÝ SMÍCHOV**



Akce:

Pravidla převzal a seznámil se s nimi:

Jméno:

Podpis:

Společnost:

Dne:

OC Nový Smíchov



Tato pravidla doplňují provozní předpis bezpečnostní směrnice OC Nový Smíchov, se kterým jsou povinni se všichni, kteří provádí jakékoli práce v objektu, seznámit.

1. Právo vstupu zaměstnanců firem a jejich dodavatelů (dále jen pracovníků) do objektu je vyhrazeno.
2. Veškeré stavební práce v objektu je možné provádět pouze na základě předchozího písemného ohlášení Správy Centra (žádost o povolení).
3. Veškeré práce mohou být prováděny pouze za přítomnosti zodpovědného pracovníka firmy.
4. Odpovědná osoba koordinuje veškeré práce i pro svoje subdodavatele.
5. Odpovědná osoba vede stavební deník, který musí být kdykoli k nahlédnutí správě centra.
6. Vstup do objektu mimo otvírací dobu je možný pouze personálním vchodem nebo zásobovací rampou.
7. Před započítáním prací je nutno nahlásit přítomnost pracovníků v budově pracovníkům ostrahy a zajistit si oproti záloze identifikační kartu, kterou jsou pracovníci povinni nosit na viditelném místě. Pracovníci ostrahy jsou povinni neoznačené pracovníky vyzvat k předložení identifikační karty. Pracovníci ostrahy mohou pracovníky, kteří se identifikační kartou neprokáží, vykázat z objektu.
8. Po ukončení prací je nutno oznámit ukončení prací v budově pracovníkům ostrahy.
9. Klíče od prostor, kde se práce provádí, musí být vždy uloženy na ostraze centra pro případ havárie, požáru atd.
10. Práce mohou probíhat pouze v době mimo provozní hodiny 21:00 - 7:00. Hlučné práce mohou být zahájeny nejdříve ve 23:00. Práce, které svým charakterem nenaruší provoz centra (bezhluché, bezprašné, bez zásobování a dovozu materiálu apod.) jsou možné po souhlasu ředitelství centra v době otevření centra. V blízkosti kin (určuje technický manažer centra) jsou noční hlučné práce omezeny provozní dobou kin.
11. Jsou zakázány veškeré činnosti, které by jakkoliv ohrožily bezpečnost návštěvníků, nájemců, personálu či samotného objektu. Při veškerých pracích musí být dodržovány předepsané předpisy BOZP. Práce vyžadující zvláštní bezpečnostní režim (např. svařování) musí být i po vydání povolení hlášeny ostraze centra - jejich zahájení a ukončení. Firma musí předložit kopie potřebných oprávnění nebo průkazů a vyplnit potřebný formulář k požárně nebezpečným pracím.
12. Je zakázáno kouření a požívání alkoholických nápojů ve všech prostorách objektu včetně nájemních prostor.
13. Je zakázáno převážet materiál, nářadí a jakékoliv další věci v nákupních vozících.
14. Práce, při kterých je nutná součinnost s údržbou Centra, musí být nahlášeny nejméně 48 hodin předem.
15. Po ukončení prací je povinností pracovníků uklidit pracoviště a odstranit veškerý odpad. Pracovníci jsou povinni odstranit odpad na vlastní náklady a nesmí využívat odpadového hospodářství centra.
16. Kontejnery na rampě musí být uvedeny v povolení. Kontejnery musí být odvezeny nejpozději v 7:00, kdy začíná zásobování OC.
17. Zakrytí prostor, kde probíhají práce, musí být provedeno tak, aby nedocházelo k znečišťování společných prostor a sousedních prostor nájemců. Návrh zakrytí musí být včas předložen a podán ke schválení ředitelství centra. Zakrytí musí obsahovat informace pro zákazníky Centra o probíhající rekonstrukci a datu otevření.
18. Prašné práce nebo práce provázející zápach, musí být prováděny mimo otvírací dobu centra, aby nedocházelo k obtěžování zákazníků.
19. Firma musí používat materiály, které jsou vlídné k životnímu prostředí. Pokud je nutné použít chemické materiály (barvy, čisticí prostředky atp.), které tuto podmínku nesplňují, je provádějící firma povinna tuto skutečnost nahlásit vedení obchodního centra.
20. Firma provádějící práce je povinna zajistit, aby všichni její dodavatelé a zaměstnanci dodržovali povinnosti a pokyny stanovené v těchto Provozních pravidlech.

#### **Obchodní centrum Nový Smíchov**

Plzeňská 8, 150 00 Praha 5, tel: +420 251 101 061, fax: +420 251 101 060  
email: novysmichov@klepierre.com, web: www.novy-smichov.klepierre.cz

## SEZNAM PŘÍLOH

Příl.č.	Název	počet A4
01	Technická zpráva	7
02	Půdorys 1.NP	2
03	Půdorys 1.PP	4
04	ŘEZ A-A	2
05	Specifikace materiálu	3
Celkem:		18 A4

Legenda:	KL . . . . .	klimatizace
	PV . . . . .	podtlakové větrání
	PřV . . . . .	přirozené větrání
	CH . . . . .	chlazení
	RV . . . . .	rovnotlaké větrání
	NV . . . . .	nucené větrání

### Základní údaje a charakteristika zařízení

#### Parametry venkovního ovzduší:

<i>Zima:</i>	teplota	$t_e = -15\text{ °C}$
	entalpie	$h_e = -12\text{ kJ/kg}$
<i>Léto:</i>	teplota	$t_e = 32\text{ °C}$
	entalpie	$h_e = 56\text{ kJ/kg}$

#### Parametry vnitřních prostorů- obecně :

##### archiv

<i>Zima:</i>	teplota	$t_i = 20 \pm 2\text{ °C}$
	rel. vlhkost	$\varphi_i = 40 \pm 10\text{ %}$
<i>Léto:</i>	teplota	$t_i = 22 \pm 2\text{ °C}$
	rel. vlhkost	$\varphi_i = 40 \pm 10\text{ %}$

## 2.3 Popis a dimenzování jednotlivých zařízení

### ZAŘÍZENÍ č.1 – Klimatizace archivu

Zař.č.1 zajišťuje klimatizaci prostor archivu.

#### Dimenzování:

Tepebné zisky byly vypočteny dle ČSN 730548 z výše definovaných vstupních údajů:

Dávka čerstvého vzduchu na osobu :  $50\text{ m}^3/\text{h}$ .

#### Popis

Pro větrání prostor je navržena kompaktní nízkotlaká klimatizační jednotka zajišťující filtraci, ohřev nebo chlazení, odvlhčení, vlhčení přiváděného vzduchu. Jednotka je vybavena integrovaným tepelným čerpadlem a parním zvlhčovačem. Vzduchotechnikou jsou kompenzovány pouze tepelné ztráty a zisky čistého prostoru.

Sání vzduchu bude z fasády, odvod znehodnoceného vzduchu bude na fasádu. Přívod a odvod vzduchu z jednotlivých místností je pomocí VZT distribučních elementů, které jsou napojeny na rozvod VZT potrubí. Zařízení pracuje ve dvou provozních režimech- pracovním a útlumovém režimu . V útlumovém režimu, je v prostoru udržována minimalizovaná výměna vzduchu udržující mírný přetlak v prostoru. Regulace vzduchového výkonu přívodního ventilátoru je prováděna změnou otáček motoru ventilátoru frekvenčním měničem.

Přívodní vzduch je v klimajednotce po filtraci ve filtru třídy F5 dohřán nebo dochlazen v ohříváči a chladiči. Ohřev dopravovaného vzduchu je zajištěn ohříváčem. Chlazení dopravovaného vzduchu je chladičem (R410a). Jako zdroj chladu slouží kondenzační SPLIT jednotka a integrované tepelné čerpadlo. Součástí klimatizační jednotky je dále dvoustupňová filtrace přiváděného vzduchu filtry třídy F5 a F9. Do prostoru je vzduch přiveden pevným těsným vzduchotechnickým potrubím, které se dělí na jednotlivé větve, vybavené regulačními elementy pro regulaci průtoku vzduchu, do jednotlivých místností prostoru. Koncovými

#### Ovládání:

- ventilátor po celou pracovní dobu trvalý chod, v noci 1x za hodinu 10 min.

### **ZAŘÍZENÍ č.3– Výměna stávající VZT jednotky.**

#### **Popis**

Pro větrání stávajících prostor je navržena kompaktní nízkotlaká klimatizační jednotka zajišťující filtraci, ohřev nebo chlazení, přiváděného vzduchu.

Jednotka nahradí stávající VZT jednotku.

Venkovní chladicí jednotky (tepelná čerpadla) budou osazena na fasádě v atriu.

### **3. PŘEHLED VÝKONŮ A ENERGÍÍ**

VZT zařízení jsou napojena na následující media:

- elektro 230/400V, 50Hz
- chlazení chladivo R410a
- vytápění chladivo R410a + doplňkový elektro ohřev

Požadavky na připojení elektro:

Zař.č.	Zařízení	Umístění	El. specifikace	El. příkon kW	El. Příkon celkem kW	Poznámky
1.1	VZT jednotka	1.pp	400V/50Hz	58	58	chod dle MaR
2.1	Ventilátor	1.pp	230V/50Hz	0,1	0,1	chod dle MaR
3.1	VZT jednotka	1.np	400V/50Hz	4	4	chod dle MaR
3.2a	Klimajednotka	1.np	230V/50Hz	4,3	4,3	chod dle MaR
3.2b	Klimajednotka	1.np	230V/50Hz	4,3	4,3	chod dle MaR
Suma					62,1	

Požadavky na připojení na topnou vodu 27/20°C:

Zař.č.	Zařízení	Umístění	Teplotní spád	Topný výkon	Topný výkon celkem kW	Tlaková ztráta ohříváče kPa
3.1	VZT jednotka	1.np	27/20°C	23	23	15,81
Suma					23	

### **4. POŽADAVKY NA STAVBU A NAVAZUJÍCÍ PROFESE**

#### **Stavba:**

Provedení všech stavebních úprav pro VZT zařízení zejména:

- provedení konstrukce pod VZT a chladicí jednotky
- prostupy pro VZT potrubí, mřížky ve stěnách vč. jejich začistění po montáži
- zakrytí horizontálního potrubí podhledy, zajištění přístupu k zařízení nad podhledy



Položka	Název, zkrácený popis	MJ	Počet
<b>1</b>	<b>Klimatizace archivu</b>		
1.1	VZT jednotka přívodně/odvodní s integrovaným zdrojem chladu, kapalinovou rekuperací, elektrickým ohřevem, integrovaným parním zvlhčovačem 2x externím kondenzátorem, vč. 50bm vední chladiva. Jednotka v nerezovém provedení. Vp=2200 m3/h, dp=1200 Pa, Vo=2200 m3/h, dp=1200 Pa, Qch=26kW(R410a), Ohřev 38 kW, Nel=55kW Složení přívodní části: filtr F5, kapalinová rekuperace, integrovaný zdroj chladu, elektrický ohřev, ventilátor, parní zvlhčovač, filtr F9, klapka, odvodní část: filtr, integrované tepelné čerpadlo, ventilátor, klapka, součástí jednotky je i externí kondenzátor vč. vedení chladiva a integrovaného měření a regulace s komunikačním protokolem	ks	1
1.2	Vývěška hliníková komfortní dvouřadá, vč. regulace R1 428x140	ks	13
1.3	Hrnaté potrubí, pozink.plech, vč.tvarovek, spojek, spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů, klapek do odboček, síta z tahokovu, třída těsnosti B	m2	210
1.4	Tepelná izolace, kaučuk tl.2cm a AL. Polepem, samolepicí, rozsah celé přívodní i odvodní vnitřní potrubí ve strojovně	m2	40
1.5	Požární izolace, minerální vata tl.4cm a AL. Polepem a, rozsah celé přívodní a odvodní potrubí ve strojovně zařízení č.3	m2	55
1.6	Tlumič hluku kulisový 400x440-1500 440x400-1500 710x200-3000	ks ks ks	3 1 2
1.7	Profilová žaluzie se sitem profil hmyzu 1800x500 700x1500	ks ks	1 1
1.8	Požární klapka, ruční tepelní s koncovým spínačem 710x200 500x200	ks ks	1 1
<b>2</b>	<b>Větrání WC</b>		
2.1	Odvodní radiální ventilátor do kruhového potrubí d125mm . Vo=230 m3/h, dp=200 Pa, vč. dobéhu, manžet VBM	ks	1
2.2	Talířový ventil, odvodní, kovový, vč KKK d125	ks	3
2.3	Kruhové potrubí SPIRO, pozink.plech, vč.tvarovek, spojek, spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů, klapek do odboček, třída těsnosti B DN 125	bm	24
2.4	Akusticky izolovaná hadice,vč. spojek, spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů DN 125	bm	10
2.5	Požární izolace, minerální vata tl.4cm a AL. Polepem a, rozsah celé odvodní potrubí od ventilátoru po venkovní žaluzii	m2	30
2.6	Tlumič hluku kruhový D125-600	ks	2
<b>3</b>	<b>Výměna stávající VZT</b>		
3.1	VZT jednotka přívodně/odvodní se zdrojem chladu, rekuperací, teplovodním ohřevem, externím kondenzátorem. Jednotka ve vnitřním provedení. Vp=3500 m3/h, dp=500 Pa, Vo=3500 m3/h, dp=500 Pa	ks	1
3.2a	Tepelné čerpadlo, Qt=11,2kW, Qch=10kW, R410a, vč. luft klu, vedení chladiva 20bm, konzole	ks	1
3.2b	Tepelné čerpadlo, Qt=11,2kW, Qch=10kW, R410a, vč. luft klu, vedení chladiva 20bm, konzole	ks	1
3.3	Hrnaté potrubí, pozink.plech, vč.tvarovek, spojek, spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů, klapek do odboček, síta z tahokovu, třída těsnosti B	m2	75
3.4	Tepelná izolace, kaučuk tl.2cm a AL. Polepem, samolepicí, rozsah celé přívodní i odvodní vnitřní potrubí ve strojovně	m2	80
3.5	Tlumič hluku kulisový 1000x250-2000 1000x250-1800 1000x250-1500 800x500-1000	ks ks ks ks	2 1 1 1
3.6	Měření a regulace vč. prokabelování a oživení	ks	1
3.7	Vizualizace zařízení č. 3 do stávajícího systému MaR OC Nový Smíchov	ks	1
	Ostatní		
	Demontáž a likvidace stávající VZT (potrubí, izolace)	ks	1500
	naplnění VZT jednotky na vodu a odpad ve strojovně	set	1

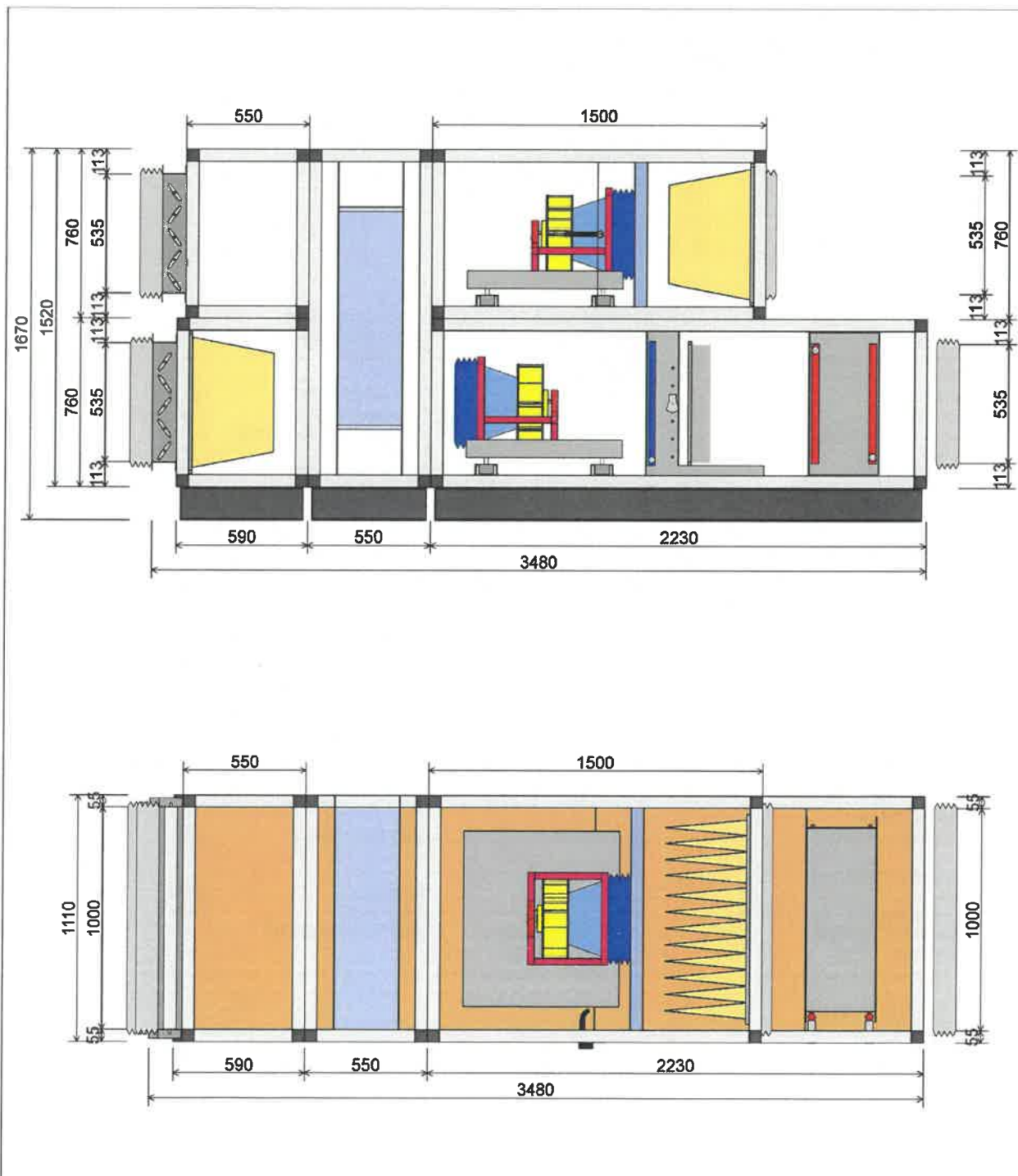
Dodávka VZT		
Montáž VZT		
Projekt prováděcí a projekt skutečného provedení		
Zaregulování, uvedení do provozu		
Kompletační a inq. činnost		
Dopravné		
Celkem bez DPH		

cena neobsahuje:  
- prostupy vč. začleštění  
- vyřízení stavebního povolení a kolaudaci  
- technický dozor investora

## Technical Specification

Project name :Archiv Smichov - Praha 5  
Quotation no : 0065-20-00 / 002

WinTADS Lite - 1.10.00113.0  
Date: 17.6.2020



## Technical Specification

Project name :Archiv Smichov - Praha 5  
Quotation no : 0065-20-00 / 002

WinTADS Lite - 1.10.00113.0  
Date: 17.6.2020

### SUPPLY DATA

Type	Pa	UKS 020	Air volume	m <sup>3</sup> /hr	3500
External static		500	Unit velocity	m/s	1.50
Internal skin material		inn 0,8 mm galvanized	External skin material		ext 1,0 mm coated
Panel type		60mm Rockwool(52)			

Operating sound power level

Frequency	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
Inlet dB	69	71	65	56	56	51	48	66
Outlet dB	70	74	71	69	64	61	54	73

### Ecodesign 1253 2018 NRVU / BVU

#### Intermediate calculations

E (Pa)	123
F (filter correction) (Pa)	190
SFP int_limit (W/(m <sup>3</sup> /s))	887.2
SFP int supply air (W/(m <sup>3</sup> /s))	252.3
SFP int extract air (W/(m <sup>3</sup> /s))	383.5
SFP int (W/(m <sup>3</sup> /s))	635.8

#### Supply air unit data

Airflow (m <sup>3</sup> /s)	0.97
Static pressure (Pa)	942
p fan (kW)	1.45
n fan (%)	63.0
Filter >= F7	No
dp F7 (Pa)	0
nt nrvu (%)	77
dp HRS (Pa)	159

#### Extract air unit data

Airflow (m <sup>3</sup> /s)	0.97
Static pressure (Pa)	795
p fan (kW)	1.30
n fan (%)	59.6
Filter >= M5	Yes
dp M5 (Pa)	46
nt nrvu (%)	77
dp HRS (Pa)	182

#### Check

RVU or NRVU	Passed
Fan with VSD	Passed
Filter pressure gauge needed	Warning
Heat recovery	Passed
SFP int	Passed
Total check	Passed

In direction of airflow, the unit comprises:

#### DELIVERY SECTION(S)

Section	Width (mm)	Height (mm)	Length (mm)	Baseframe (mm)	Weight (kg)
1	1110	760	1500	-	184.19
2	1110	760	550	-	64.23
3	1110	760	590	Channel (150)	88.98
4	1110	1520	550	Channel (150)	197.89
5	1110	760	2230	Channel (150)	351.69

### EXHAUST COMPONENTS

INLET SECTION		Length: 0mm		Pressure drop: 0Pa	
Opening, width x height	mm	1000 x 535	Damper torque	Nm	
Damper motor		None	Flexible connector	mm	1000 x 535 x 0
BAG FILTER SECTION		Length: 480mm		Pressure drop: 103Pa	
Manufacturer		Untes	Initial pressure drop	Pa	46
Sub type		Low air volume	Final pressure drop	Pa	160
Filter class		M6	Design pressure drop	Pa	103
Filter energy class		D			
Media length	mm	380	Filter size: Qty x W x H	mm	1 x 287 x 592
Withdrawal method		Side	Filter size: Qty x W x H	mm	1 x 592 x 592

## Technical Specification

Project name :Archiv Smichov - Praha 5  
Quotation no : 0065-20-00 / 002

WinTADS Lite - 1.10.00113.0  
Date: 17.6.2020

HEAT WHEEL SECTION			Length: 440mm	Pressure drop: 159Pa		
Volume fresh air	m³/hr	3500		Volume exhaust air	m³/hr	3500
<b>Winter</b>						
Condition fresh air in	°C / %	-15.0 / 90		Condition exhaust air in	°C / %	22.0 / 50
Condition fresh air out	°C / %	13.5 / 64		Condition exhaust air out	°C / %	-6.5 / 99
Fresh air PD (Act)	Pa	159		Exhaust air PD (Act)	Pa	182
Fresh air PD (Std)	Pa	181		Exhaust air PD (Std)	Pa	181
Duty	kW	49.10				
Supply Eff (Dry/Latent)	%/%	77 / 72		Return Eff (Dry/Latent)	%/%	77 / 83
Dry efficiency at equal airflows	%	77				
EATR	%	0.0		OACF	%	1.1
<b>Summer</b>						
Condition fresh air in	°C / %	32.0 / 50		Condition exhaust air in	°C / %	22.0 / 50
Condition fresh air out	°C / %	24.3 / 78		Condition exhaust air out	°C / %	29.7 / 32
Fresh air PD (Act)	Pa	189		Exhaust air PD (Act)	Pa	182
Fresh air PD (Std)	Pa	181		Exhaust air PD (Std)	Pa	181
Duty	kW	9.30				
Supply Eff (Dry/Latent)	%/%	77 / -		Return Eff (Dry/Latent)	%/%	77 / -
EATR	%	0.0		OACF	%	1.2

FAN SECTION		Length: 910mm				Pressure drop: 0Pa		
Fan type	R3G355P H4901					Fan arrangement		Single
Air volume	m³/hr	3500					Motor x 1	Run
Fan outlet velocity	m/s	-					Installed motor power	kW 1.90
Required fan speed	RPM	2599					Motor type	EC Motor
Max speed	RPM	-					Motor speed	RPM 2870
External static pressure	Pa	500					Voltage	V 400
Extra static pressure	Pa	0					Current	A 2.3
System effect	Pa	7					Motor efficiency	% 87
Total static pressure	Pa	942					Motor shaft power	kW 1.45
Dynamic pressure	Pa	34					Motor absorbed power	kW 1.45
Total pressure	Pa	975					Total absorbed power	kW 1.45
Fan absorbed power	kW	1.26					Frequency inverter	Standard
Efficiency	%	65						
Fan sound data SWL								
Frequency	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
Inlet dB	70	73	80	75	71	72	70	65
Outlet dB	72	73	81	78	79	77	76	70

### ACCESS

Access type Hinged door no key

Access side

Right

### EXTRAS

1 x DOOR SWITCH AND EMERGENCY STOP BUTTON