

Sídlo: Ing. arch. Michal Vondra
Šumberova 2/329
162 00 Praha 6
Atelier: Hostivítova 731
278 01 Kralupy nad Vltavou
mobil: +420 603 228 533
e-mail: michal.vondra@tiscali.cz

Stavební úpravy počítařny mincí v souvislosti s výměnou technologického vybavení v 2.NP objektu ČNB pobočka Brno Rooseveltova č.p.419 a Sukova č.p.576

Dokumentace pro ohlášení stavby

Část: D 1 - Dokumentace stavebního nebo inž. objektu
Díl: D 1.4 - Technika prostředí staveb
Profese: D 1.4.3 – Vzduchotechnika

Zodpovědný projektant:
Ing. arch. Michal Vondra
IČ: 43014186, ČKA: 01319
Hostivítova 731
278 01 Kralupy nad Vltavou
Tel: 603 228 533

Datum: 07 / 2018

Číslo paré:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE :

Název akce: **Stavební úpravy počítařny mincí
v souvislosti s výměnou technologického vybavení
v 2.NP objektu ČNB pobočka Brno č.p.419 a č.p.576**

Investor: **Česká národní banka**
Sekce správní
Na Příkopě 864/28
115 03 Praha 1
IČ: 48136450

Zodp.proj.: **Ing. arch. Michal Vondra**
Šumberova 2/329, 162 00 Praha 6
Atelier: Hostivítova 731, 278 01 Kralupy nad Vltavou
tel/fax.:+420 315722803, e-mail: michal.vondra@tiscali.cz
IČ: 43014186
Číslo autorizace České komory architektů: 1319

Stupeň PD: Dokumentace pro ohlášení stavby

Stav. úřad: Brno

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY:

Projektová dokumentace řeší úpravy stávajících rozvodů vzduchotechniky, které souvisejí s výměnou technologie strojního vybavení na zpracování mincí v 2.NP objektu Rooseveltova 20. Dispoziční úpravy – rozdělení počítařny mincí na dvě místnosti 210 a 211 si vynutily úpravu na přívodním i odtahovém potrubí v počítařně mincí. Přesun kuchyňky z místnosti 213 do místnosti 207a, vyvolal potřebu nuceného větrání místnosti 207a.

3. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Projekt byl zpracován na základě následujících podkladů:

- Archivní dokumentace VZT rozvodů objektu Rooseveltova 20
- Stavebně architektonická část návrhu dispozičních změn
- Vizuální prohlídka dotčených prostor a zjištění stávajících rozvodů VZT

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Nucené větrání místností 210 a 211

V počítařně mincí je instalována stávající rovnotlaká VZT o výkonu $900\text{m}^3/\text{hod}$. Potrubí je napojeno na stávající jednotku VZT umístěnou ve 3.NP, která současně obsluhuje další prostory v objektu. Vzduch je filtrován, ohříván a dochlazován, jednotka je osazena rekuperací. Objem vzduchu určený pro počítařnu zůstává nezměněn. Do VZT jednotky nebude zasahováno. Tepelné ztráty v počítařně jsou pokrývány ÚT a tepelné zisky stropními chladícími cirkulačními jednotkami.

Bude upravena distribuce přiváděného vzduchu v podhledu doplněním třetího anemostatu do podhledu 600/600mm. Nový anemostat bude napojen potrubím Sonoflex D250 do boku stávajícího hranatého potrubí 250/300 nad podhledem, za odbočkou bude osazena regulační klapka. Stávající dva anemostaty do podhledu 625/625 budou vyměněny za nové do podhledu 600/600 a přemístěny do nové polohy dle rastru podhledu 600/600. Po dobu demontáže pohledů bude stávající Flexo potrubí vyvěšeno ke konstrukci stropu. Bude provedeno nové zaregulování VZT, kdy do místnosti 210 bude přívod/odvod $700\text{m}^3/\text{h}$ (5 trvalých pracovních míst $140\text{m}^3/\text{h}$ na zaměstnance – vyhovělo by $70\text{m}^3/\text{h}$) a do místnosti 211, kde nejsou trvalá pracovní místa $200\text{m}^3/\text{hod}$.

Odvodní potrubí vzduchu žaluziemi pod postranními lavicemi v počítařně nad podlahou bude demontováno až k požárním klapkám. Nad klapkami pak bude provedena nová svislá instalace odvodního hranatého potrubí s odtahovými žaluziemi na bocích potrubí. Odtah v místnosti 211 bude pro zajištění zvukového útlumu v sestavě potrubní díl s odtahem z boku přes příčku z místnosti 210, tlumič hluku a potrubní díl s odtahem z boku z místnosti 211.

Nucené větrání místností 207A

Odsávání prostoru nové kuchyňky 207a bude provedeno nad podhledy Flexo potrubím DN100 do stoupačky VZT odvětrávající stávající kuchyňku. V místě prostupu požárně dělicí příčkou mezi místnostmi 201 a 207a bude osazeno plechové kruhové potrubí Spiro DN100 s přesahem 500mm přes líc zdi na obou stranách. Nad kuchyňskou linkou bude do podhledu osazen nový radiální ventilátor EBB 250 N S IP44 s filtrem určený pro dlouhá potrubí s velkou tlakovou ztrátou, který bude nad podhledem napojen na Spiro potrubí. Ovládání ventilátoru tlačítkovým spínačem s nastavitelným doběhem 2-20 minut. Ventilátor je tříotáčkový $140 - 210 - 280\text{m}^3/\text{hod}$.

5. BEZPEČNOST PRÁCE A PODMÍNKY REALIZACE

Veškeré požadavky jsou uvedeny v souhrnné technické zprávě tohoto projektu.

211
POČÍTÁRNA MINCÍ

210
POČÍTÁRNA MINCÍ

201
CHODBA

207a
ČAJOVÁ
KUCHYŇKA

207b
TECHNICKÁ
MÍSTNOST

ŘEZ 1

STAVEBNÍ ÚPRAVY POČÍTÁRNÝ MINCÍ V SOUVISLOSTI
VÝMĚNOU TECHNOLOGICKÉHO VYBAVENÍ
V 2.NP OBJEKTU ČNB POBOČKA BRNO
ROOSEVELTOVA č.p.419 a Sukova č.p.576
PŮDORYS 2.NPVZDUCHOTECHNIKY - M1:50

- DEMONTOVANÉ ROZVODY VZDUCHOTECHNIKY
- STÁVAJÍCÍ ODVODNÍ ROZVODY VZDUCHOTECHNIKY
- NOVÉ ODVODNÍ ROZVODY VZDUCHOTECHNIKY
- STÁVAJÍCÍ PŘÍVODNÍ ROZVODY VZDUCHOTECHNIKY
- NOVÉ PŘÍVODNÍ ROZVODY VZDUCHOTECHNIKY
- NOVÝ ANEMOSTAT



SPIRO POTRUBÍ

FLEXI POTRUBÍ

PROSTUP POŽÁRNÍ STĚNOU

STROPNÍ RADIALNÍ VENTILÁTOR

230V, MAX. 100W

FLEXI POTRUBÍ

STÁVAJÍCÍ VĚTRACÍ MŘÍŽKA
100mm NAD PODLAHOU

NOVÁ VĚTRACÍ MŘÍŽKA
150mm NAD PODLAHOU

STÁVAJÍCÍ VĚTRACÍ MŘÍŽKA
100mm POD PODHLEDEM