

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: 12 / 2021

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. Stavební úpravy spočívají v rozšíření stávající počítařny mincí 210+211+212 o prostor sousedící čajové kuchyňky 213, část chodby 201 a příručních skladů 207 a 208 vše sjednocené pod č.m.210. Mimo úprav ve 2.NP dojde ke změně využití místnosti 407 ve 4.NP, kam bude přemístěna kuchyňka včetně kompletní stávající kuchyňské linky.

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 VZT

2.NP - Nucené větrání místnosti 210

V počítařně mincí je instalována stávající rovnotlaká VZT o výkonu 900m³/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. V počítařně je a bude 5 trvalých pracovních míst 180m³/h na zaměstnance – vyhovělo by 70m³/h. Do VZT jednotky a distribučního potrubí až do místnosti 210 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. Stávající dva anemostaty do podhledu 625/625 budou demontovány včetně plenum boxů a ekologicky zlikvidovány. Nové 3 anemostaty budou dodané včetně připojovacího plenum boxu s bočním připojením a regulační klapkou. Připojení boxů po 2 demontovaných anemostatech bude stávajícím potrubím Sonoflex D250, u nového anemostatu novým potrubím Sonoflex D250 do vysazené odbočky na boku stávajícího hranatého potrubí 250/300 nad podhledem. Montáž bude provedena v poloze dle výkresu VZT.

Nové anemostaty pro distribuci chlazeného vzduchu budou s vířivým výtokem vzduchu s ručně přenastavitelnými lopatkami pro odklon proudu vzduchu. Po dobu demontáže pohledů bude stávající Flexo potrubí vyvěšeno ke konstrukci stropu. Bude provedeno nové zaregulování VZT, kdy každým anemostatem bude do místnosti 210 přiváděno 300m³/h.

Stávající hranaté odvodní potrubí vzduchu se žaluziemi pod postranními lavicemi v počítařně nad podlahou bude demontováno až k požárnímu klapkám. Vybourání stavebního opláštění VZT potrubí nad podlahou je dodávkou stavby. Nad klapkami pak bude provedena nová svislá instalace odvodního hranatého potrubí s odtahovými žaluziemi na bocích potrubí vysazených na úroveň povrchu sádkartonového opláštění. V SDK obkladu VZT potrubí budou nad podlahou instalována v rámci stavební části nad podlahou revizní dvířka 500/500 umožňující přístup k požárním klapkám. Stávající odvětrání kuchyňky 213 nástěnným ventilátorem D100 osazeným na zděné příčce pod podhledem bude zrušeno a ventilátor demontován. Stávající Spiro potrubí bude ucpáno minerální vatou a v lici příčky uzavřeno plechovou zátkou. Místo bude pod SDK obkladem.

2.NP - Větrání místností 207

Stávající sklad 207 je větrán stávajícími VZT mřížkami u podlahy a pod podhledem. Spodní větrací mřížka 200/100 je poškozená a bude vyměněna za novou.

4.NP - Větrání místností 407

Stávající místnost 407 byla doposud využívána jako šatna s přirozeným větráním otevíravými okny. Změnou využití na kuchyňku nedojde ke změně způsobu větrání. Kuchyňka není určena k vaření, ale pouze ohřevu pokrmů. Do místnosti 407 bude přemístěna ze 213 stávající kuchyňská linka bez digestoře.

5. BEZPEČNOST PRÁCE A PODMÍNKY REALIZACE

Veškeré požadavky jsou uvedeny v souhrnné technické zprávě tohoto projektu.

V Kralupech nad Vltavou 30.12.2021

Ing.arch. Michal Vondra

Výkresové přílohy:

Půdorys 2.NP – vzduchotechnika M 1:50 (formát A3)

