

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 1.4.6 – Rozvody tlakového vzduchu

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 počítárny 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 tlakového vzduchu, které souvisejí s výměnou technologie strojního vybavení na zpracování mincí v 2.NP objektu Rooseveltova 20.

3. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Projekt byl zpracován na základě následujících podkladů:

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

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ ROZVODŮ TLAKOVÉHO VZDUCHU

Zdroj tlakového vzduchu

Zdrojem tlakového vzduchu bude stávající kompresorovna ve 2.PP, vybavená dvojicí kompresorů Atlas Copco GA7 a vzdušníkem Atlas Copco 500l. Kompresory jsou výkonově navrženy tak, aby potřeby vzduchu pokryl 1 kompresor. Kompresory se automaticky střídají v chodu, aby byl rovnoměrný počet odpracovaných motohodin. Automatické střídání chodu je součástí výbavy kompresorů. Kompresory jsou vybaveny sušením na +3° tlakového rosného bodu a vysoce účinnými odlučovači vody a oleje Atlas Copco DD a PD 20. Zdroj tlakového vzduchu byl instalován jako nový v rámci akce „počítárna bankovek“ v 03/2021.

Rozvody tlakového vzduchu

Již demontovaná technologie počítárny mincí byla připojena na centrální zdroj tlakového vzduchu v 2.PP měděným lisovaným potrubím vedeným z 2.PP do technického mezipatra pod 2.NP a odtud postupy stropní deskou do počítárny 210. Původní rozvody Cu 15x1 procházející stropní deskou jsou již rovněž demontovány.

V rámci akce „počítárna bankovek“ bylo provedeno nové stoupací potrubí Cu 28x1 z 2.PP do technického mezipatra pod 2.NP a horizontální rozvod, na které jsou napojeny 2 stroje BPS M7 přes průvrty stropem do počítárny bankovek m.č.202. Pod stropem jsou osazeny uzavírací kohouty a regulátory tlaku.

Pro novou technologii počítárny mincí bude ze stávajícího potrubí Cu 28x1 provedena v technickém podlaží odbočka a nová větev Cu 28x1 vedená pod stropem pod počítárnu mincí. Nová větev bude za odbočkou oddělena KK 1“. Pod počítárnou bude potrubí rozvětveno a redukováno na Cu 15x1. Za rozvětvením budou osazeny uzavírací KK ½“ a regulátory tlaku Festo Midi s odkapem do odpařovací nádoby na podlaze. Za regulátory budou obě větve do 2.NP m.č.210 pokračovat samostatně 2 průvrty DN50 do dutiny za sádkartonový obklad stěny ocelovým pozinkovaným potrubím ½“ vyvedeným z SDK obkladu ve výši 500 nad podlahou. Potrubí bude v počítárně ukončeno Festo rychlospojkou ½“ pro napojení tlakové hadice ke strojům.

5. BEZPEČNOST PRÁCE A PODMÍNKY REALIZACE

Veškeré požadavky jsou uvedeny v souhrnné technické zprávě tohoto projektu.

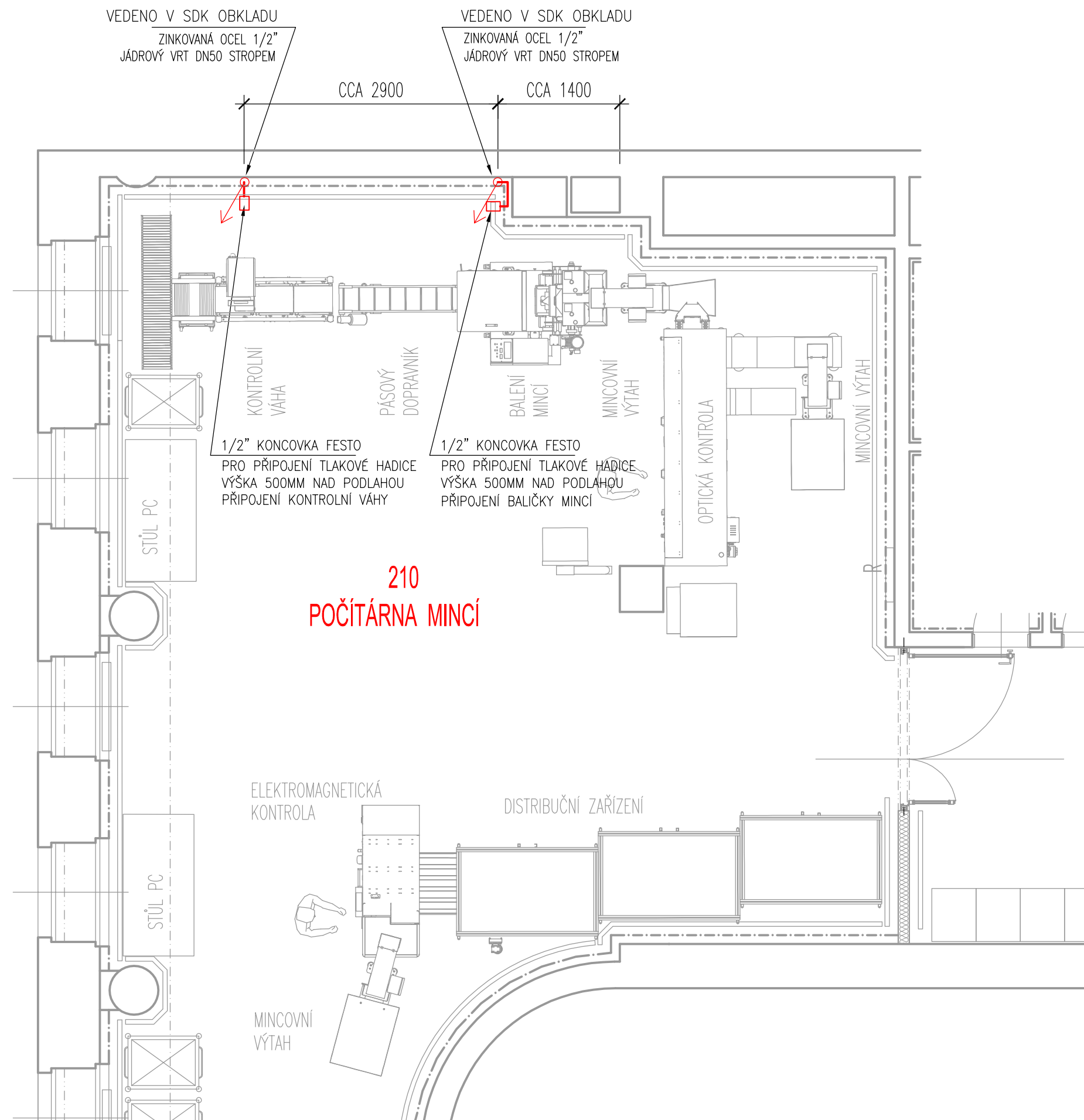
V Kralupech nad Vltavou 30.12.2021

Ing.arch. Michal Vondra

Výkresové přílohy:

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

Půdorys mezipatra pod 2.NP – tlakový vzduch M 1:50 (formát A3)



STAVEBNÍ ÚPRAVY POČÍTÁRNY MINCÍ V SOUVISLOSTI
VÝMĚNOU TECHNOLOGICKÉHO VYBAVENÍ
V 2.NP OBJEKTU ČNB POBOČKA BRNO
ROQSEVELTOVA č.p.419 a Sukova č.p.576

PŮDORYS 2.NP TLAKOVÝ VZDUCH - M1:50

