

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 1.4.5 – Chlazení a související MaR

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 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 chlazení, které souvisejí s výměnou technologie strojního vybavení na zpracování mincí v 2.NP objektu Rooseveltova 20. Dispoziční úpravy – rozdělení počítárny mincí na dvě místnosti 210 a 211 a výměna podhledů si vynutily přemístění všech 3ks stávajících cirkulačních chladících jednotek v podhledu počítárny mincí.

3. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Projekt byl zpracován na základě následujících podkladů:

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

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Chlazení

V počítařně mincí je instalováno stávající chlazení 3 stropními cirkulačními jednotkami, každá o chl.výkonu 4,74 kW, které pokrývají tepelné zisky z technologie počítařny mincí a od zde přítomných osob. Zdrojem chladu je stávající centrální zdroj chladu. Celý systém chlazení byl nově realizován rekonstrukcí v roce 2015.

Tepelné zisky z nové technologie nepřekročí stávající tepelné zisky z technologie demontované. Počet osob v počítařně se nemění.

Počítařna mincí bude rozdělena na prostory 210 a 211. V prostoru 210 budou dvě cirkulační jednotky a v 211 jedna jednotka. Vzhledem k výměně podhledů z rastru 625/625 na rastr 600/600 budou přemístěny všechny tři jednotky do nové pozice. Bude provedeno související přepojení rozvodů chladu z měděného potrubí s kaučukovými izolacemi a odpadu kondenzátu.

Měření a regulace

V současné době jsou v počítařně mincí všechny 3 jednotky ovládány jedním regulátorem umístěným na zděné příčce u vchodových dveří. Tato příčka bude vybourána a nahrazena novou sádkokartonovou příčkou cca je stejném místě. Stávající regulátor bude přeložen do nové SDK konstrukce ze strany místnosti 211 a nově bude ovládat pouze 1 ks stropní jednotky v této místnosti. V místnosti 210 budou 2 cirkulační jednotky ovládány každá samostatně novými regulátory umístěnými tak, aby každá cirkulační jednotka měla samostatný regulátor umístěný v prostoru, který ochlazuje.

Mimo prostory počítařny mincí bude v rámci této akce obdobná úprava MaR provedena v sousedící počítařně bankovek 202. Zde jsou 2 stávající stropní cirkulační jednotky ovládané 1 společným regulátorem. Tento bude nadále obsluhovat pouze jednotku, která je k němu polohově blíže. Pro druhou jednotku bude dodán nový regulátor, jehož umístění bude upřesněno při realizaci.

Po realizaci bude provedena úprava nového stavu v řídicím systému MaR. Teplota je regulována na $22^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$.

5. BEZPEČNOST PRÁCE A PODMÍNKY REALIZACE

Veškeré požadavky jsou uvedeny v souhrnné technické zprávě tohoto projektu.

V Kralupech nad Vltavou 30.7.2018

Ing.arch. Michal Vondra

211
POČÍTÁRNA MINCÍ
s.v.2885

4,74 kW

1x KK 25
1x REG. VENTIL DN25 S
/REG. TL. DIF

POTRUBÍ VEDENO ZAVĚŠENO
POD STROPEM V PODHLEDU

DN 40

DN 25

210
POČÍTÁRNA MINCÍ
s.v.2885

DN 25

1x KK 25
1x REG. VENTIL DN25 S
/REG. TL. DIF

4,74 kW

POTRUBÍ VEDENO ZAVĚŠENO
POD STROPEM V PODHLEDU

DN 25

201
CHODBA
s.v.2750

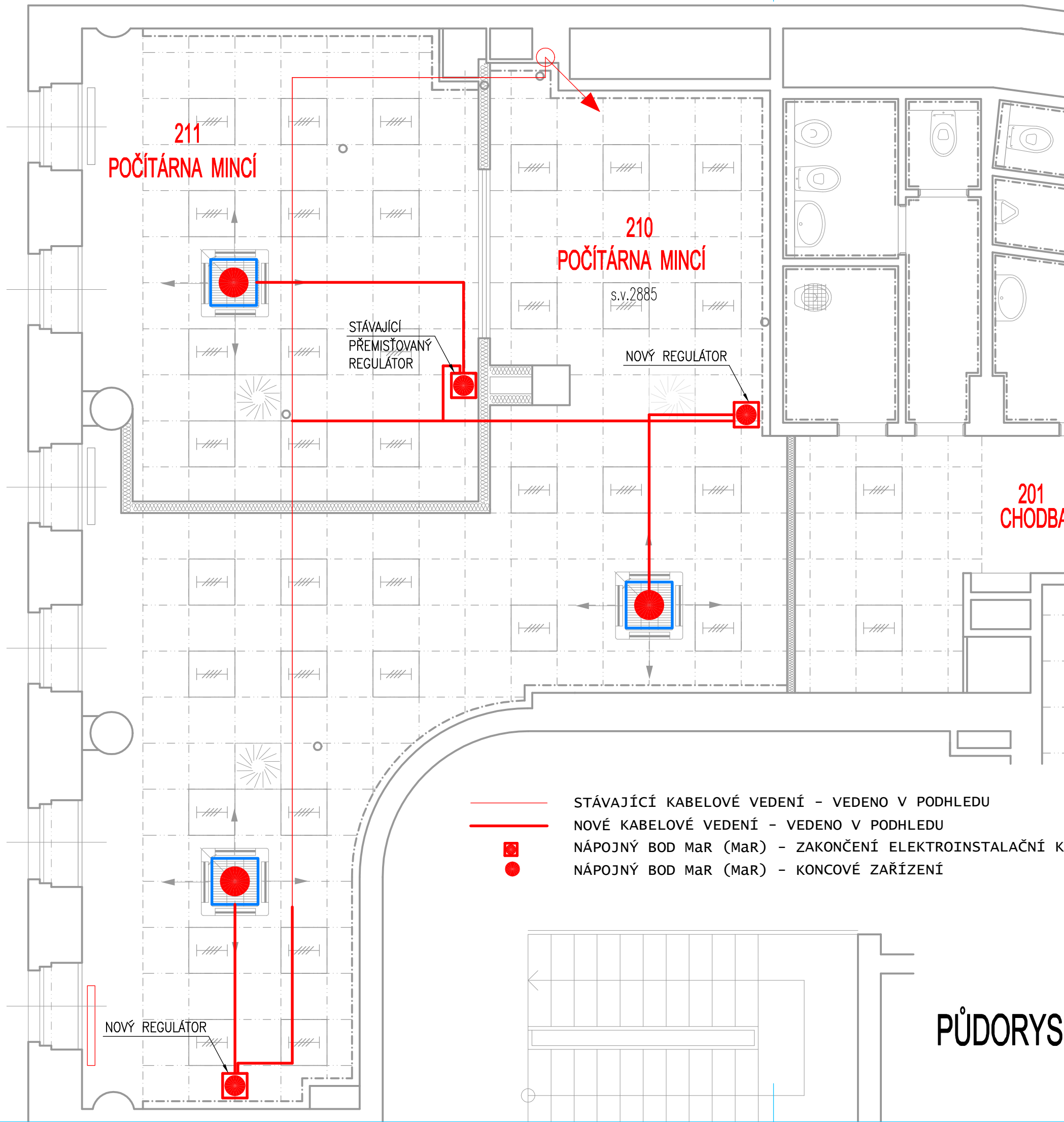
s.v.3690

RUŠENÉ POTRUBÍ

s.v.3690

STÁVAJÍCÍ ROZVOD CHLADÍCÍ VODY 6/12°C
NOVÝ ROZVOD CHLADÍCÍ VODY 6/12°C
STÁVAJÍCÍ ODVOD KONDENZÁTU
NOVÝ ODVOD KONDENZÁTU

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



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

PŮDORYS 2.NP MĚŘENÍ A REGULACE - M1:50