

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](mailto: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: 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](mailto: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 a výměna podhledů si vynutily přemístění všech 3ks stávajících cirkulačních chladících jednotek v podhledu počítařny mincí. 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, kde chlazení není a nebude instalováno.

## 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**

### **Chlazení**

V počítařně mincí je instalováno stávající chlazení 3 stropními kazetovými cirkulačními jednotkami zapuštěnými do rastrového podhledu, 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.

Vzhledem k výměně podhledů z rastru 625/625 na rastr 600/600 budou přemístěny všechny tři kazetové jednotky do nové pozice. Kotvení je provedeno závitovými tyčemi do železobetonové monolitické stropní desky. Bude provedeno související přepojení rozvodů chladu z měděného potrubí s kaučukovými izolacemi a odpadu kondenzátu. Dále bude provedeno před finální instalací kompletní hloubkové vyčištění FCU jednotek (vyčištění výměníku od prachu, plísni a ostatních nečistot, včetně odvodu kondenzátu a kondenzátního čerpadla).

### **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 stávající regulátor demontován. Každá jednotka bude ovládána samostatně regulátorem umístěným v klimatické zóně ovládané jednotky. Regulátory budou osazeny do sádkartonových obkladů stěn ve výšce 1200mm. Bude použit demontovaný regulátor a 2 nové regulátory. Stávající kabelové trasy nad podhledem budou upraveny a doplněny. Při demontáži stávajících podhledů a fancoilů budou demontovány rovněž veškeré stávající závěsy, ke kterým jsou stávající kabely upevněny. Kabely budou uloženy do žlabů kotvených do stropní konstrukce. Odbočky ze žlabů k regulátorům budou pod SDK vedeny v trubkách Kopex.

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.

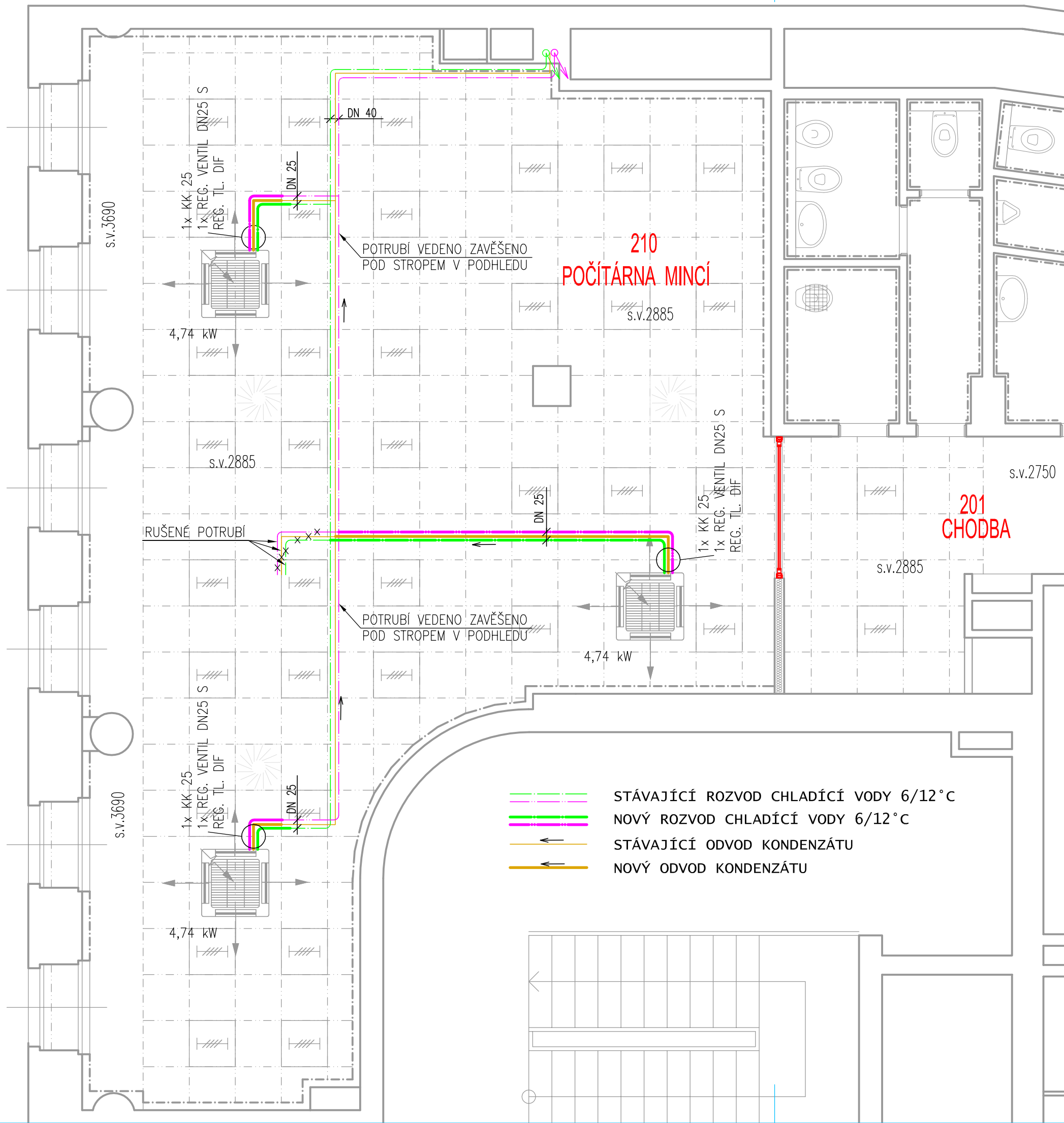
V Kralupech nad Vltavou 30.12.2021

Ing.arch. Michal Vondra

### **Výkresové přílohy:**

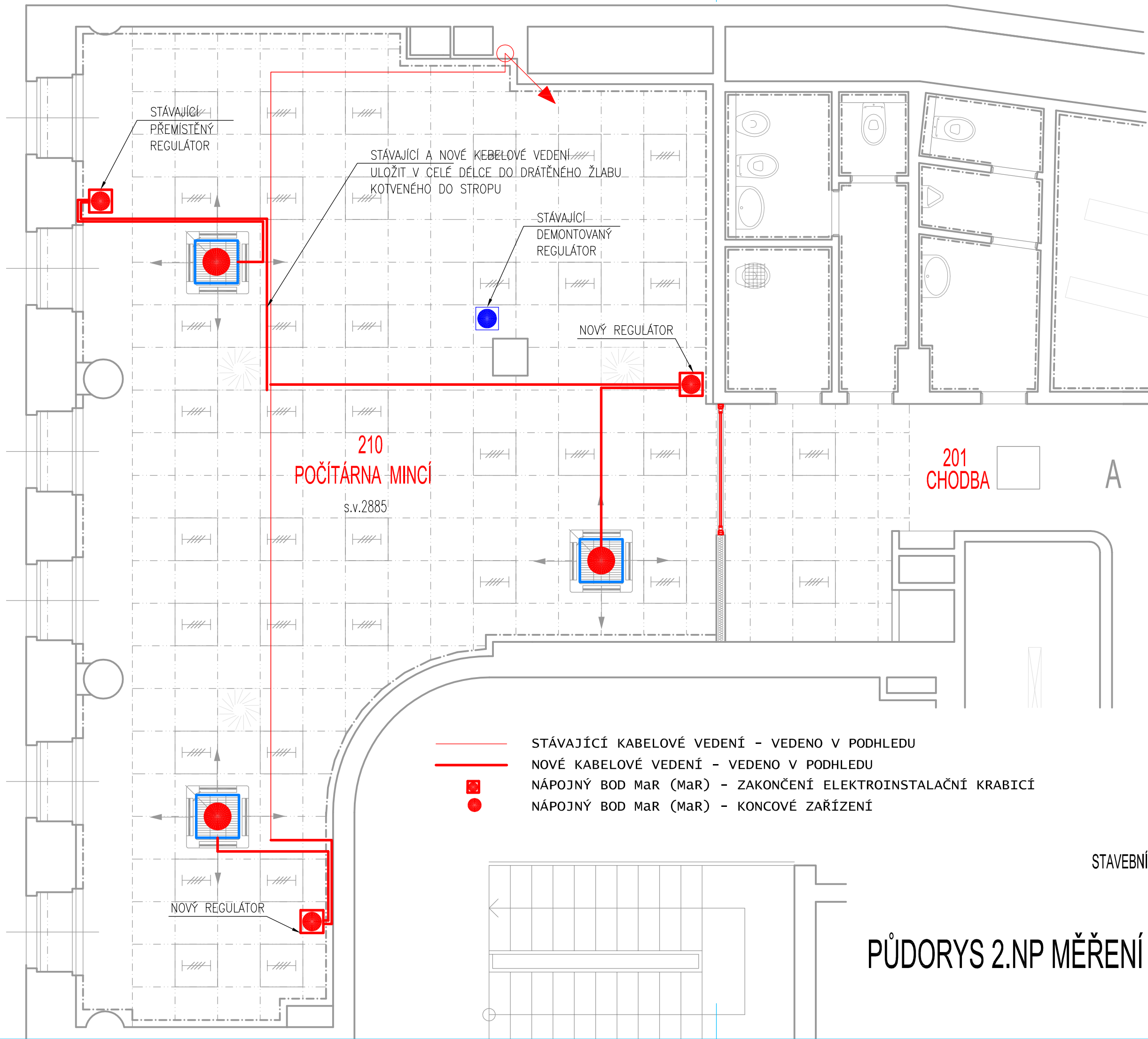
Půdorys 2.NP – chlazení M 1:50 (formát A3)

Půdorys 2.NP – měření a regulace M 1:50 (formát A3)



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