

Ing. arch. Michal Vondra – AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT
A.T.A. STUDIO – ARCHITEKTONICKO TECHNICKÝ ATELIER
IČ: 43014186 DIČ: CZ6206160334 ČÍSLO AUTORIZACE ČKA: 1319

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

ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA pobočka Praha

Na Příkopě 864/28, Praha 1

STAVEBNÍ ÚPRAVY PENĚŽNÍHO PROVOZU

Dokumentace ke stavebnímu povolení a provedení stavby

Část: D 1 - Dokumentace stavebního nebo inž. objektu

Díl: D 1.4 - Technika prostředí staveb

Profese: D 1.4.4 – Slaboproudé instalace EPS

Zodpovědný projektant:

Ing. Jiří Miller
ČKAIT: 0007545
IČ 66436141
K Erzu 73, 252 65 Tursko
Tel: 736 771 913
E-mail: jiří.miller@adax.cz
Datum: 05/2014

Číslo paré:

1. Základní údaje

1.1. Účel a rozsah rekonstrukce

Tato část projektu řeší úpravu rozvodů elektrické požární signalizace - EPS související s instalací nových strojů na zpracování bankovek, na pobočce ČNB Praha, v objektu ul. Na Příkopě 28, Praha 1.

1.2. Podklady

Podkladem pro zpracování projektu bylo: půdorysy a situace budovy, podklady poskytnuté technickým odborem, konzultace s HIP, šetření na místě

1.3. Předpisy

Projekt je zpracován v souladu s platnými předpisy a normami.

1.4. Prostředí

Dle normy ČSN332000-5-51,ed.3 je stanoveno ve všech místnostech prostředí **normální** s působením vlivů AB5 - prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty.

Ostatní vnější vlivy jsou ve stupni 1 a neovlivňují přiřazení prostorů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

1.5. Rozvodná soustava

Rozvaděč 1+PE+N 230V, 50Hz, soustava TN-S, sensory 12VDC, SELV

Stupeň dodávky elektřiny 1 dle ČSN 34 16 10 – zálohované napájení. Záloha je zajištěna záložním zdrojem UPS a záskokovým dieselaagregátem.

1.6. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Dle ČSN 332000 - 4.41 ed 2 je ochrana před nebezpečným dotykem živých částí základní, provedena izolací živých částí, kryty a přepážkami. Dále je provedena ochrana zvýšená při poruše, která je vytvořena automatickým odpojením od zdroje a malým bezpečným napětím SELV.

1.7. Energetická bilance

Nedochází ke změně napájení. Instalovaný příkon bude stávající.

2. Popis technického řešení

Bude stavebně spojena místnost PP322 a PP324. Bude provedeno připojení nových dvou zařízení pro zpracování bankovek v místnosti PP322 a PP324.

Budou využity stávající hlásiče požáru. Dojde pouze k jejich přemístění.

2.1. Demontáže

Vzhledem k zásahům do podlah a podhledů bude provedena demontáž stávajících hlásičů požáru v místnosti PP324 a PP323. V místnosti PP324 bude zrušena zdvojená podlaha. Od Rcvs7 až ke zvlhčovači část zdvojené podlahy zůstane stávající.

2.2. Popis a umístění hlásičů

V místnosti PP322 nedochází ke změnám v EPS.

V místnosti PP324 bude v podstatné části zrušená zdvojená podlaha. Jeden požární hlásič, který hlídal úsek pod zdvojenou podlahou se zde zruší a dojde k přemístění druhého hlásiče pod zbytkem zdvojené podlahy. Ostatní hlásiče zůstávají zde beze změny, pouze po dobu realizace je bude třeba demontovat a opět namontovat..

Místnost PP823 bude rozdělena na dvě části. V obou částech místnosti bude jeden hlásič pod podhledem a jeden na stropu. To znamená, že se zrušený hlásič z místnosti PP324 použije a doplní hlásiče v této místnosti. Hlásiče v této místnosti budou v rámci této místnosti posunuty.

2.3. Kabely a kabelové trasy

Hlásičí linky v objektu jsou realizovány slaboproudými kabely v celoplastovém provedení J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 a JE-H(St)H 2 x 2 x 0,8.

Vlastní trubkování z místa úložné konstrukce na konkrétní místo umístění hlásiče bude provedena trubkováním trubkou PVC o průměru 23 mm a ta bude přichycena ze strany k betonovému průvlaku příchytkami. Propojení prostorů dvojité podlahy a prostoru nad podhledem je provedeno trubkou PVC o průměru 23mm, využije se stávajících prostupů.

V místech prostupů mezi jednotlivými požárními úseky budou vedení utěsněna požárními ucpávkami.

2.4. Protipožární opatření

Úpravy budou prováděné v jednom samostatném požárním úseku (místnost PP322 a PP324 a PP823).

2.5. Uzemnění a pospojení

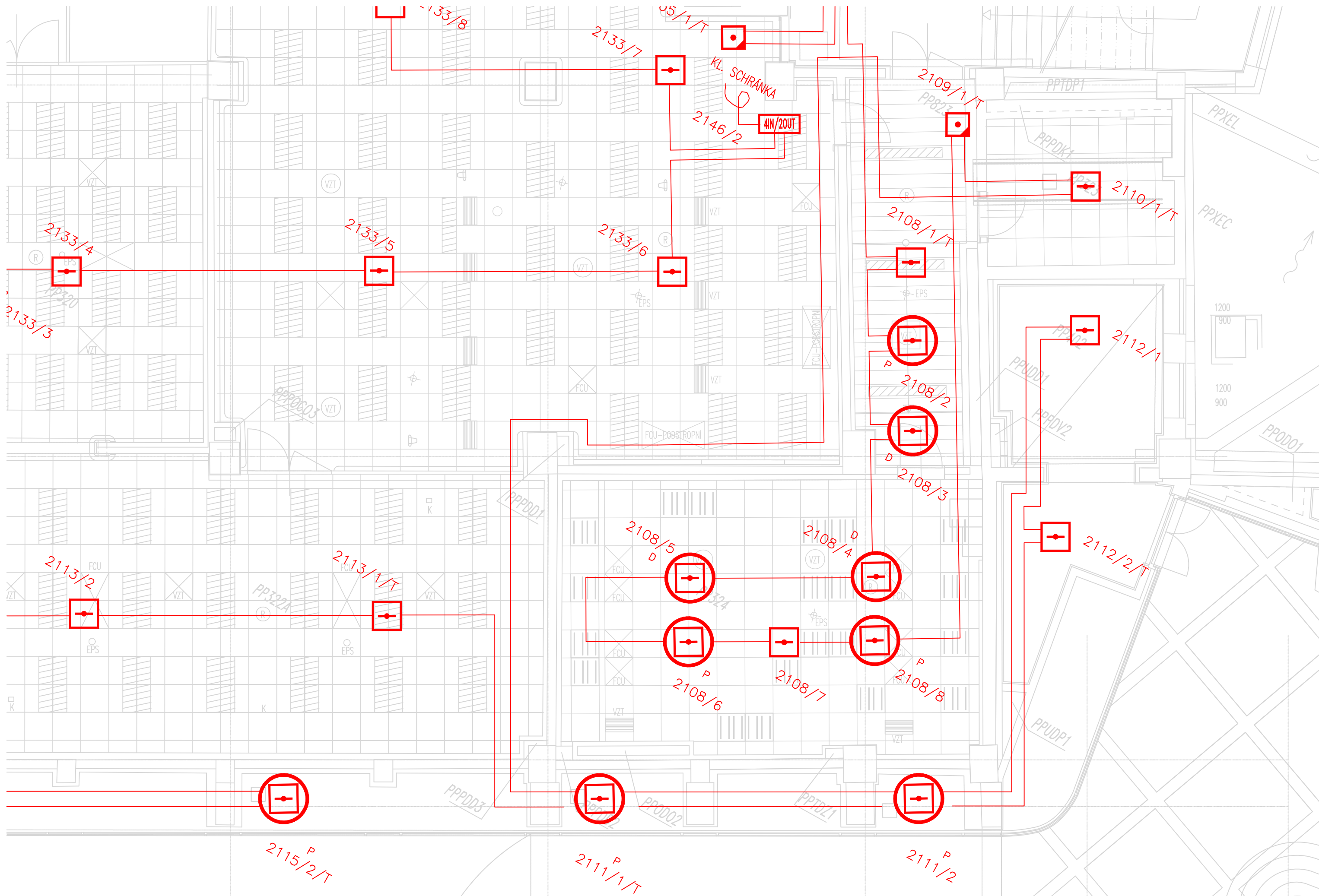
Bude provedeno místní ochranné pospojení nových zařízení. Pospojení bude provedeno vodičem CY 10mm².

2.6. Ochrana proti přepětí

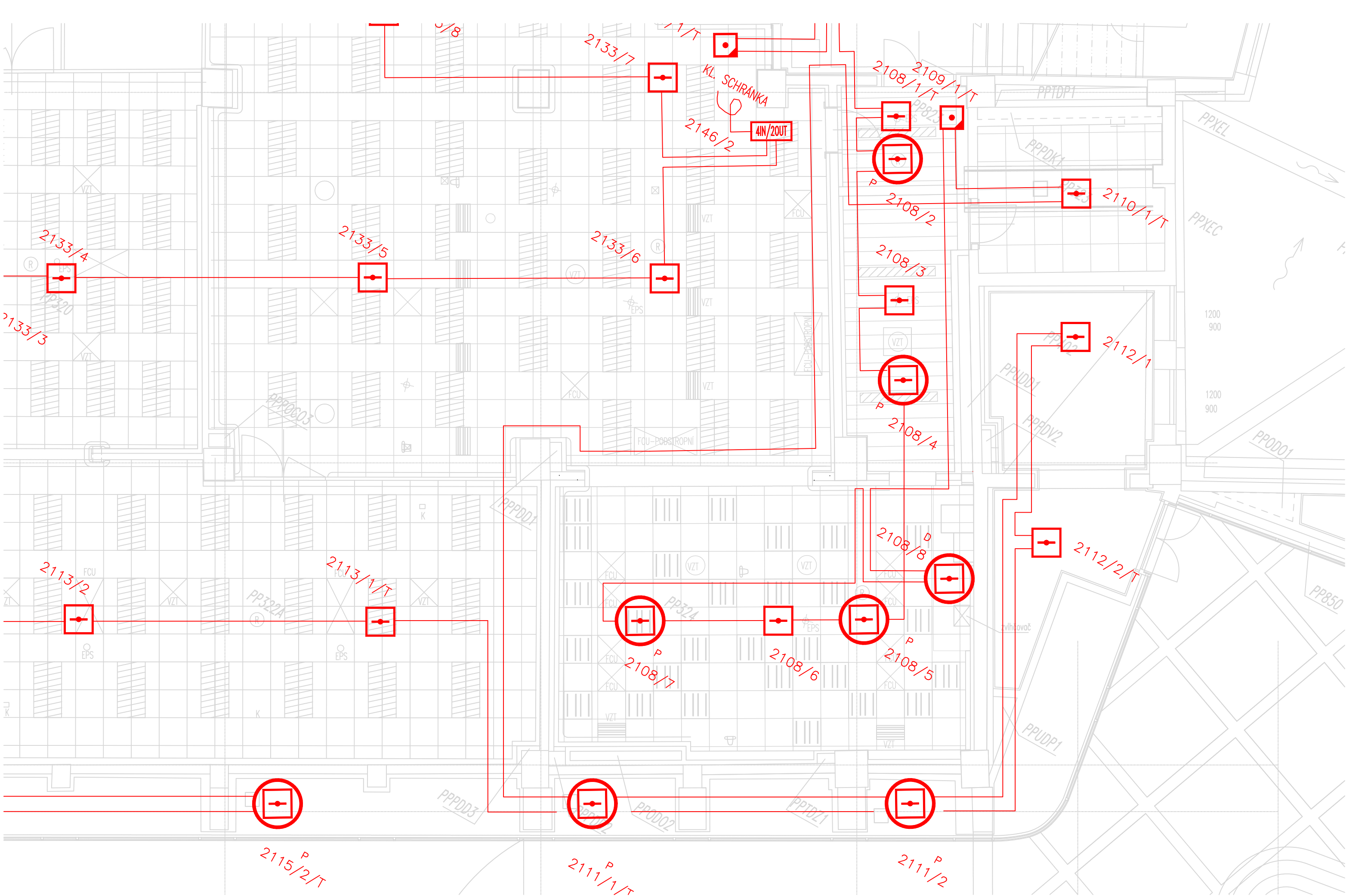
Ochrana proti přepětí bude stávající.

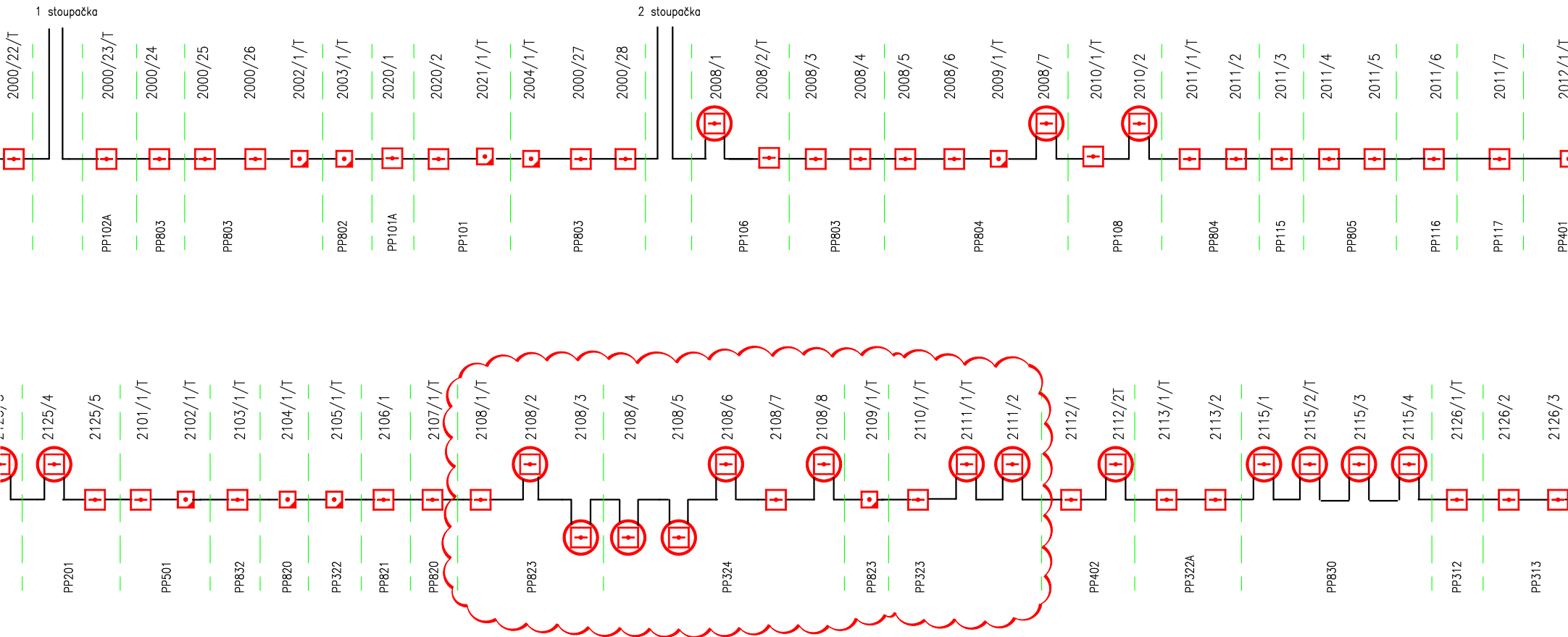
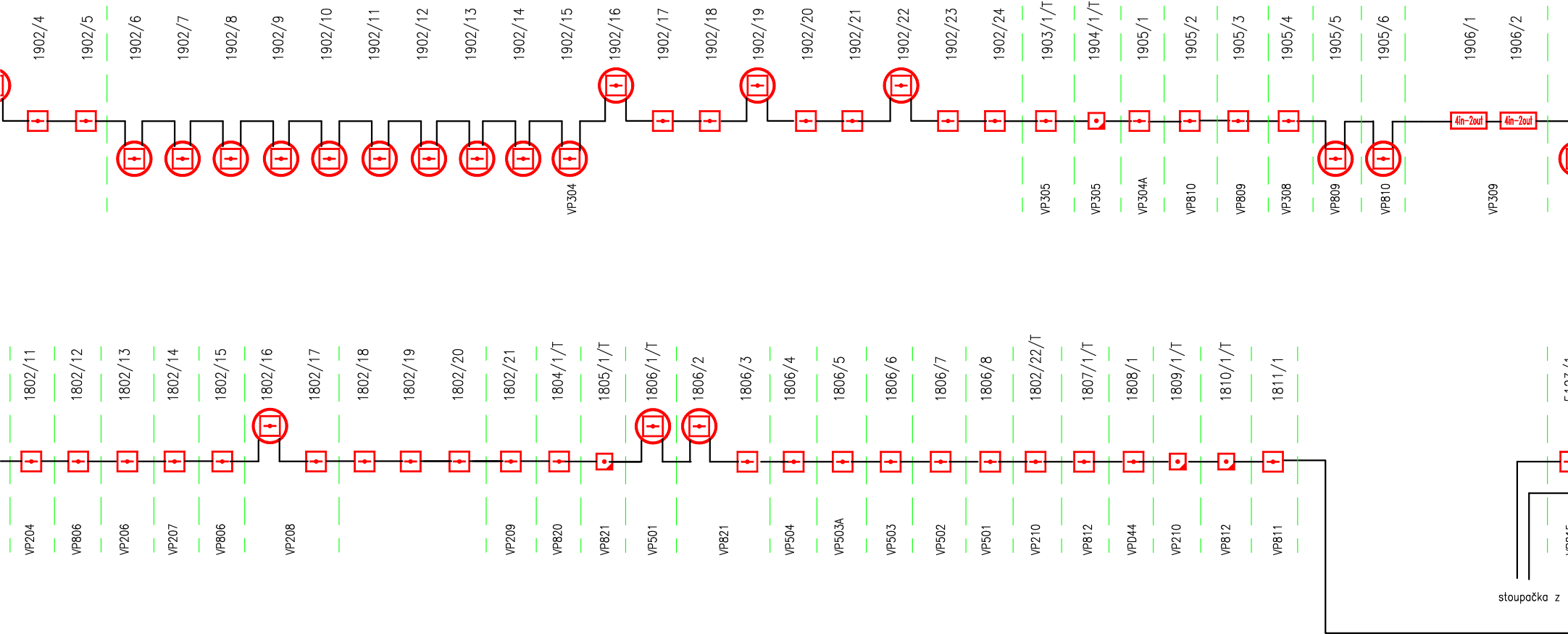
2.7. Projednání rekonstrukce

Na nově vybudovaném zařízení se provede výchozí revize dle ČSN 332000-6-61 a ČSN331500. Při provádění prací je nutné se řídit závaznými bezpečnostními předpisy např. vyhl. ČÚBP a ČÚB č. 324/1990Sb a vyhl. ČÚBP č. 48/1982Sb.



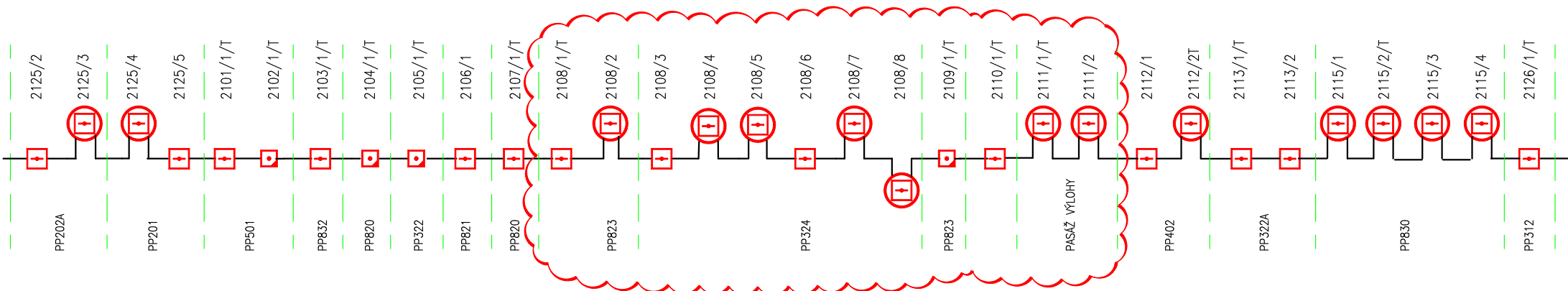
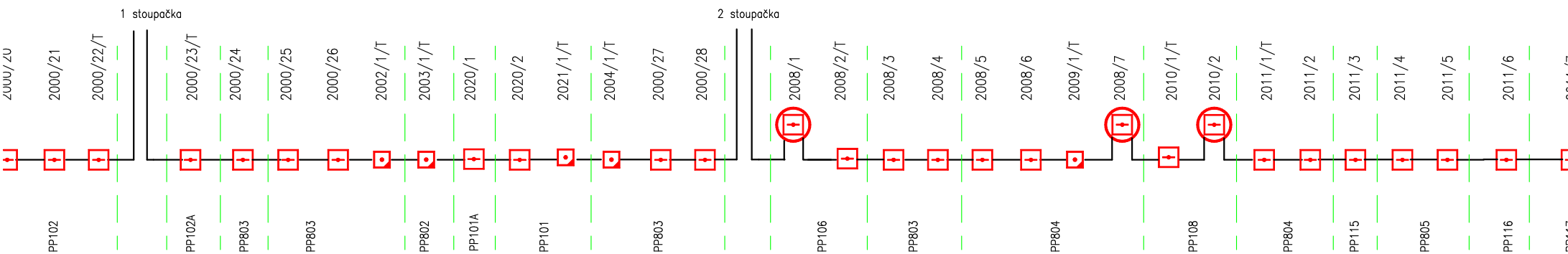
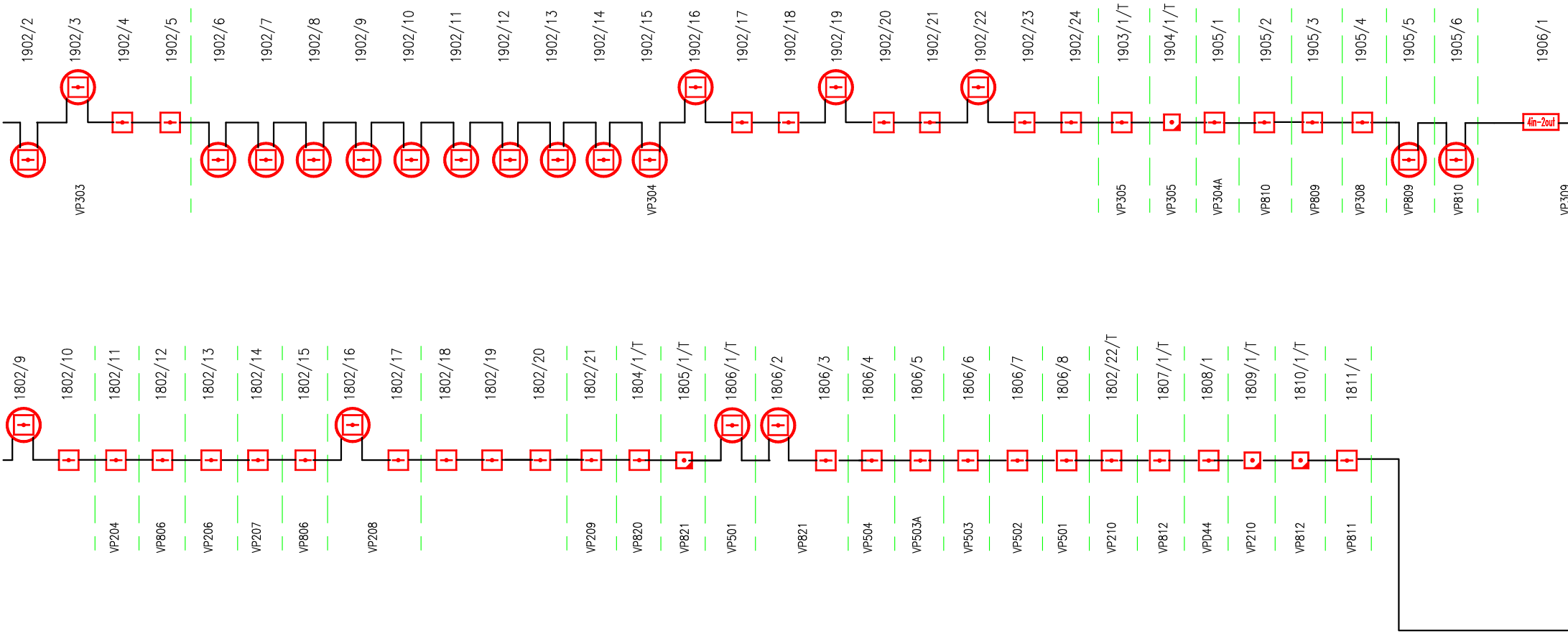
ČNB Praha – stavební úpravy peněžního provozu, 02/2014, část slaboproudu
PŮDORYS ROZMÍSTĚNÍ HLÁSIČŮ POŽÁRU EPS – STÁVAJÍCÍ STAV





LEGENDA

- FFR1000  Ústředna EPS – ESSER 8008
- FFR1006  LCD Tablo
- FFR1007  Skupinová signalizace
- FFR1013  Monitorovací pracoviště
- FFR1001  Automatický hlásič 3D opticko-kouřový, teplotně-diferenciální
- FFR1001  Automatický hlásič 3D opticko-kouřový, teplotně-diferenciální nad podhledem (P) nebo ve dvojité podlaže (D)
- FFR1002  Automatický hlásič teplotně-diferenciální
- FFR1003  Automatický hlásič do VZT potrubí
- FFR1005  Tlačítkový hlásič
- FFR1004  Lineární hlásič Beam Master 3
- FFR1008  Modul esserbus Koppler 4In/20Out
- FFR1009  Modul esserbus Koppler 12Rel
- FFR1010  Skříň s přepětovými ochranami
- FFR1011  Modul resetovací k lineárním hlásičům
- FFR1014  Zdrojová skříň se záložním akumulátorem
-  Zajišťovací zařízení – dveřní magnety



LEGENDA

- FFR1000 Ústředna EPS – ESSER 8008
- FFR1006 LCD Tablo
- FFR1007 Skupinová signalizace
- FFR1013 Monitorovací pracoviště
- FFR1001 Automatický hlásič 3D opticko-kouřový, teplotně-diferenciální
- FFR1001 Automatický hlásič 3D opticko-kouřový, teplotně-diferenciální nad podhledem (P) nebo ve dvojité podlaže (D)
- FFR1002 Automatický hlásič teplotně-diferenciální
- FFR1003 Automatický hlásič do VZT potrubí
- FFR1005 Tlačítkový hlásič
- FFR1004 Lineární hlásič Beam Master 3
- FFR1008 Modul esserbus Koppler 4In/20Out
- FFR1009 Modul esserbus Koppler 12Rel
- FFR1010 Skříň s přepěťovými ochranami
- FFR1011 Modul resetovací k lineárním hlásičům
- FFR1014 Zdrojová skříň se záložním akumulátorem
- Zajišťovací zařízení – dveřní magnety