

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 1.4.8 – Slaboproudé instalace
EPS, DATA, CCTV a ACS

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 EPS a datové sítě, které souvisejí s výměnou technologie strojního vybavení na zpracování mincí v 2.NP objektu Rooseveltova 20. Dispoziční úpravy a výměna podhledů si vynutily přemístění části stávajících hlásičů EPS. Stávající datové rozvody budou prodlouženy do míst nových koncových prvků.

3. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Projekt byl zpracován na základě následujících podkladů:

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

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

EPS a ER

V objektu ČNB je stávající ústředna EPS typ ARITECH-FP 2864. Ústředna je umístěna v řídicí místnosti bankovní policie. Všechny hlásiče a moduly jsou výrobkem Apollo Fire Detectors Ltd. výrobní řada XP 95. Do prostoru počítařen zasahuje jedna stávající linka EPS s adresovanými opticko kouřovými nebo teplotními (v kuchyňce) hlásiči. Stávající kabely EPS jsou primárně vedeny v šedých plastových elektroinstalačních flexibilních trubkách, ze kterých v konečné fázi k hlásičům vedou pouze volné kabely. Trubky jsou pomocí odstřižků silnoproudých vodičů připevněné ke stávajícím drátěným závěsům podhledu těsně pod stropní bet. deskou. Holé kabely EPS pak leží částečně přímo na podhledech. Stávající podhledy 625/625 budou demontovány včetně stávajících závěsů a nahrazené podhledy novými v rastru 600/600mm, pro které jsou stávající závěsy nepoužitelné. Z toho důvodu budou veškeré hlásiče EPS na podhledech v počtu 8ks při demontáži podhledů v místnostech 208, 209, 210+211+212 a 213 demontovány z desek podhledů a včetně kabelových tras bez nutnosti okamžitého rozpojování smyčky vyvěšeny k nosné konstrukci stropu. Pro vyvěšení je eventuálně možno použít zkrácené závěsy podhledů vhodně tvarově upravené. Finální kotvení instalačních trubek k žb. desce podhledu by ale mělo být provedeno systémovými příponkami určenými pro tyto trubky. Po demontáži podhledů budou dle výkresů kabelové trasy EPS upraveny tak, aby vedení v trubkách bylo vždy pod stropní deskou a odtud vedl kabel svisle k finálnímu umístění hlásiče na podhledu. Max. vzdálenost přemístění hlásičů od stávající do nové polohy je do 2,0m. Stávající hlásiče v dutině podhledů namontované na železobetonový strop budou v počtu 4ks ponechány na svých místech, 1ks bude přemístěn a jeden bude doplněn hlásičem přemístěným z podhledu. Celkem bude v m.č.210 v dutině podhledu 5ks hlásičů na stropě v m.č.201 nad rastrovým podhledem 1ks. Teplotní hlásič z rušené kuchyňky m.č.213 bude demontován a přemístěn do 4.NP m.č.407, kde nahradí stávající opticko kouřový hlásič a naopak. Napojení stávajících požárních klapek VZT nebude dotčeno.

Součástí výměny požárních dveří z 201 do manipulačního prostoru před výtahem bude přemístění stávajícího přídržného magnetu EPS, který je dnes umístěn nad podlahou vpravo ode dveří při pohledu z manipul. prostoru. Nová poloha magnetu bude vlevo ode dveří za novým křídlem nahoře (mění se otevírání z pravých dveří na levé).

Z důvodu zajištění požární bezpečnosti a sledování systému EPS v noční době a době technologických přestávek bude EPS po dobu realizace v provozu. Hlásiče budou zakryty proti prachu obalením PVC folií a zalepením izolační páskou. 4ks hlásičů, které se budou každý den v pracovní době stavby při provádění prašných procesů zakrývat a na noc opět odkrývat budou opatřeny krytkami, které dodá objednatel. Po realizaci nových podhledů budou veškeré hlásiče zpět osazeny v nových pozicích dle výkresů. Nebude nutno doplňovat žádné nové hlásiče – počet koncových prvků na lince zůstane zachován a je předpoklad, že nebude nutné ani doplňovat nové kabely. Bude nutno přemístit také jeden tlačítkový hlásič na chodbě. Následně bude přeprogramována ústředna EPS podle nového umístění hlásičů a účelu využití místností.

Reproduktory evakuačního rozhlasu budou zdemontovány a ekologicky zlikvidovány bez náhrady.

Datová síť

V prostoru počítařny mincí 210+211+212 je 5 stávajících datových dvojzásuvek na fasádní stěně, další dvojzásuvka je ve stávající kuchyňce 213, která po dispoziční změně bude v místnosti 210. Celkem je k dispozici 12 stávajících datových vývodů.

Veškeré stávající datové zásuvky budou stavebně překryty novými sádrokartonovými akustickými obklady stěn s přesazením 100mm. Stávající zásuvky budou demontovány a provedeno prodloužení datových kabelů UTP CAT5e zářezovými spojkami CAT5e (nikoliv metalickými cupplery), délka prodloužení max. 11m. Nové trasy budou vedeny horizontálně v dutině v dutině pod SDK v trubkách Kopex do nových pozic datových dvojzásuvek zapuštěných v SDK dle výkresů. Nové koncové prvky budou v provedení dvojzásuvka datová RJ45 Tango bílá. Výška osazení 500mm osově od podlahy. Stávající a nové datové zásuvky jsou vždy umístěny v kombinaci se zásuvkami silovými. V místě demontovaných zásuvek a napojování kabelů budou v SDK stavbou osazena revizní dvířka.

CCTV a ACS

Bude provedena demontáž stávajících koncových prvků a zcela nová instalace dle nové dispozice technologie vybavení počítařny mincí. Projekčně i dodavatelsky zajistí určený zhotovitel od ČNB Security Technologies a.s., pro kterou dodavatel zajistí stavební připravenost a koordinaci prací. Jedná se o vyhrazenou projektovou dokumentaci.

Stávající stropní prostorové detektory v m.č. 210 budou nahrazeny novými, s ohledem na novou dispozici technologie budou ve výšce h=120cm instalovány na SDK tísňové hlásiče („strhávačky“). Pro kamery CCTV budou v dutině podhledu provedeny pouze kabelové rozvody. Osazení krátkých držáků kamer na podhledu bude provedeno až po instalaci nové technologie počítařny mincí.

Nové dvoukřídlové dveře v příčce mezi m.č. 201 a 210 musí být připraveny na osazení elektromagnetického otvírače BeFo (kabelová průchodka do zárubně) a na každé křídlo 2x magnetickým kontaktem (kabelová průchodka do zárubně nad magnety v křídle). Z obou stran dveří bude provedena příprava pro instalaci čteček karet. Magnety a otevírač BeFo dodá Security technologies a.s., jejich instalaci do dveří provede subdodavatel dveří. Schéma osazení koncových prvků na dveřích je přílohou TZ stavebně arch. části D1.1.1.

5. BEZPEČNOST PRÁCE A PODMÍNKY REALIZACE

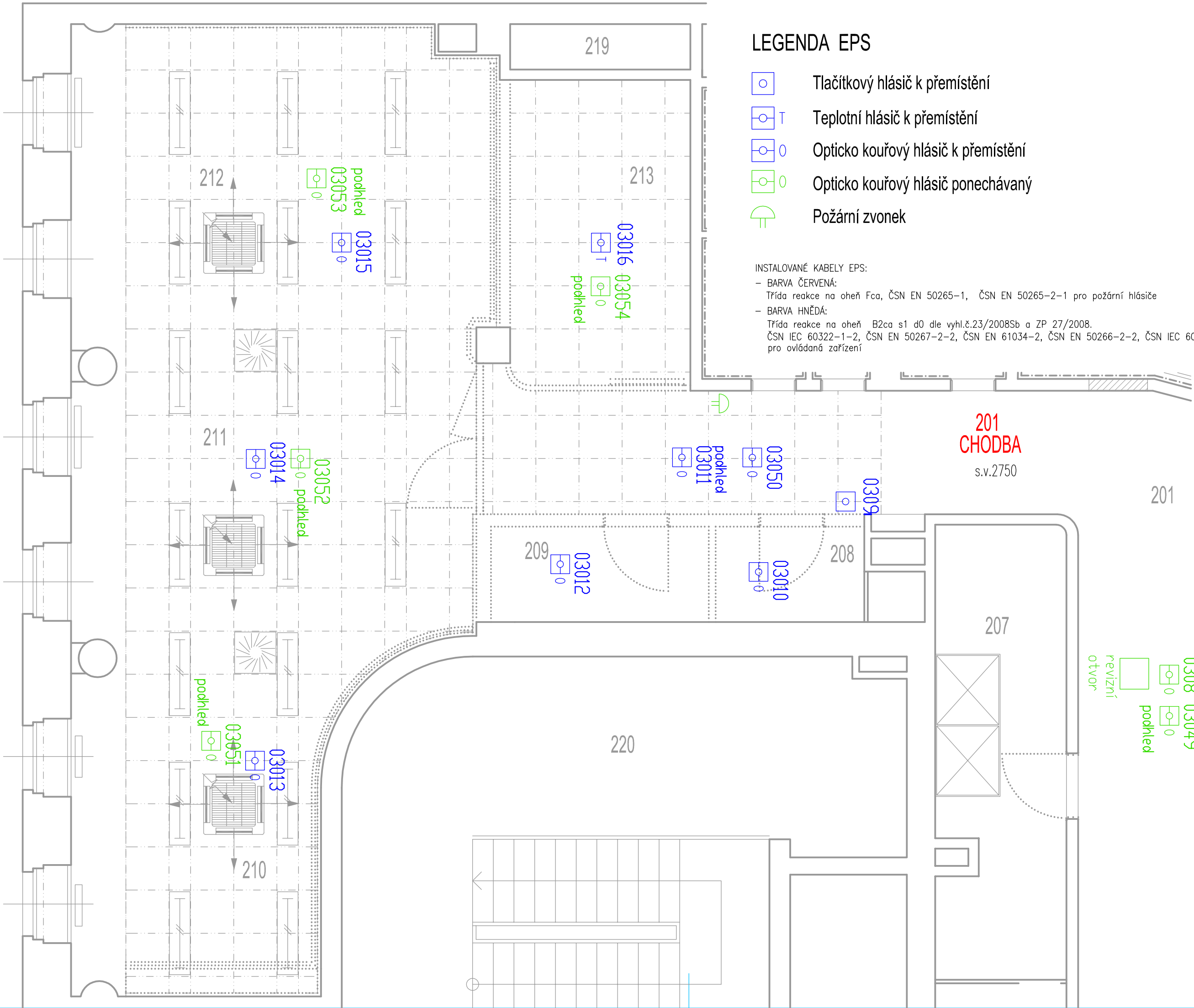
Veškeré požadavky jsou uvedeny v souhrnné technické zprávě tohoto projektu.

V Kralupech nad Vltavou 30.12.2021






Ing.arch. Michal Vondra

Výkresové přílohy:

- Půdorys 2.NP – slaboproud EPS stávající stav a demontáže M 1:50 (formát A3)
- Půdorys 2.NP – slaboproud EPS návrh úprav M 1:50 (formát A3)
- Půdorys 2.NP – slaboproud DATA stávající stav a návrh úprav M 1:50 (formát A3)
- Půdorys 4.NP – slaboproud DATA stávající stav a návrh úprav M 1:50 (formát A3)

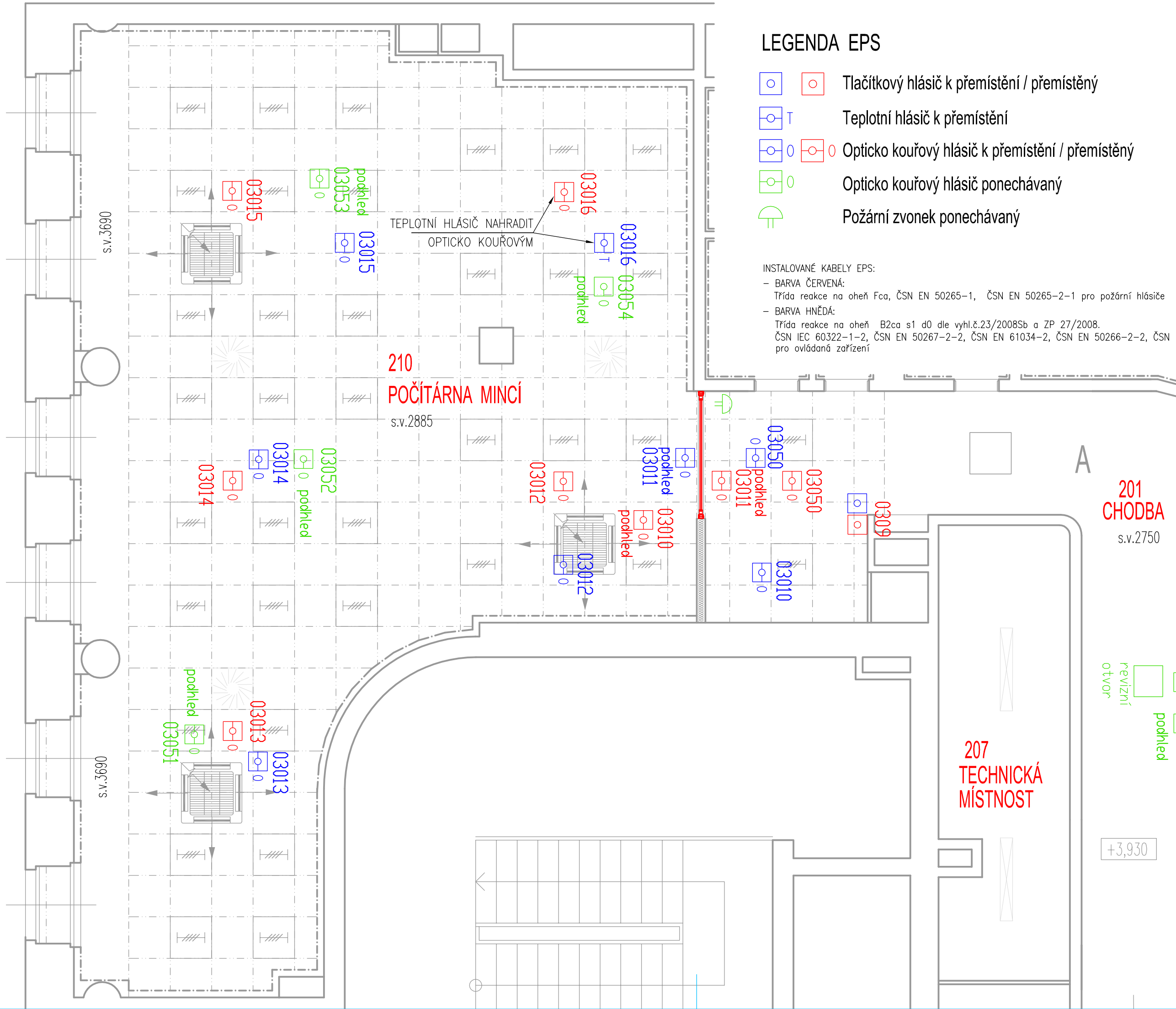


LEGENDA EPS








-  Tlačítkový hlásič k přemístění
-  Teplotní hlásič k přemístění
-  Opticko kouřový hlásič k přemístění
-  Opticko kouřový hlásič ponechávaný
-  Požární zvonek

INSTALOVANÉ KABELY EPS:

- BARVA ČERVENÁ:
Třída reakce na oheň Fca, ČSN EN 50265-1, ČSN EN 50265-2-1 pro požární hlásiče
- BARVA HNĚDÁ:
Třída reakce na oheň B2ca s1 d0 dle vyhl.č.23/2008Sb a ZP 27/2008.
ČSN IEC 60322-1-2, ČSN EN 50267-2-2, ČSN EN 61034-2, ČSN EN 50266-2-2, ČSN IEC 60331-23 pro ovládaná zařízení



LEGENDA EPS



-   Tlačítkový hlásič k přemístění / přemístěný
-  Teplotní hlásič k přemístění
-   Opticko kouřový hlásič k přemístění / přemístěný
-  Opticko kouřový hlásič ponecháváný
-  Požární zvonek ponecháváný

INSTALOVANÉ KABELY EPS:

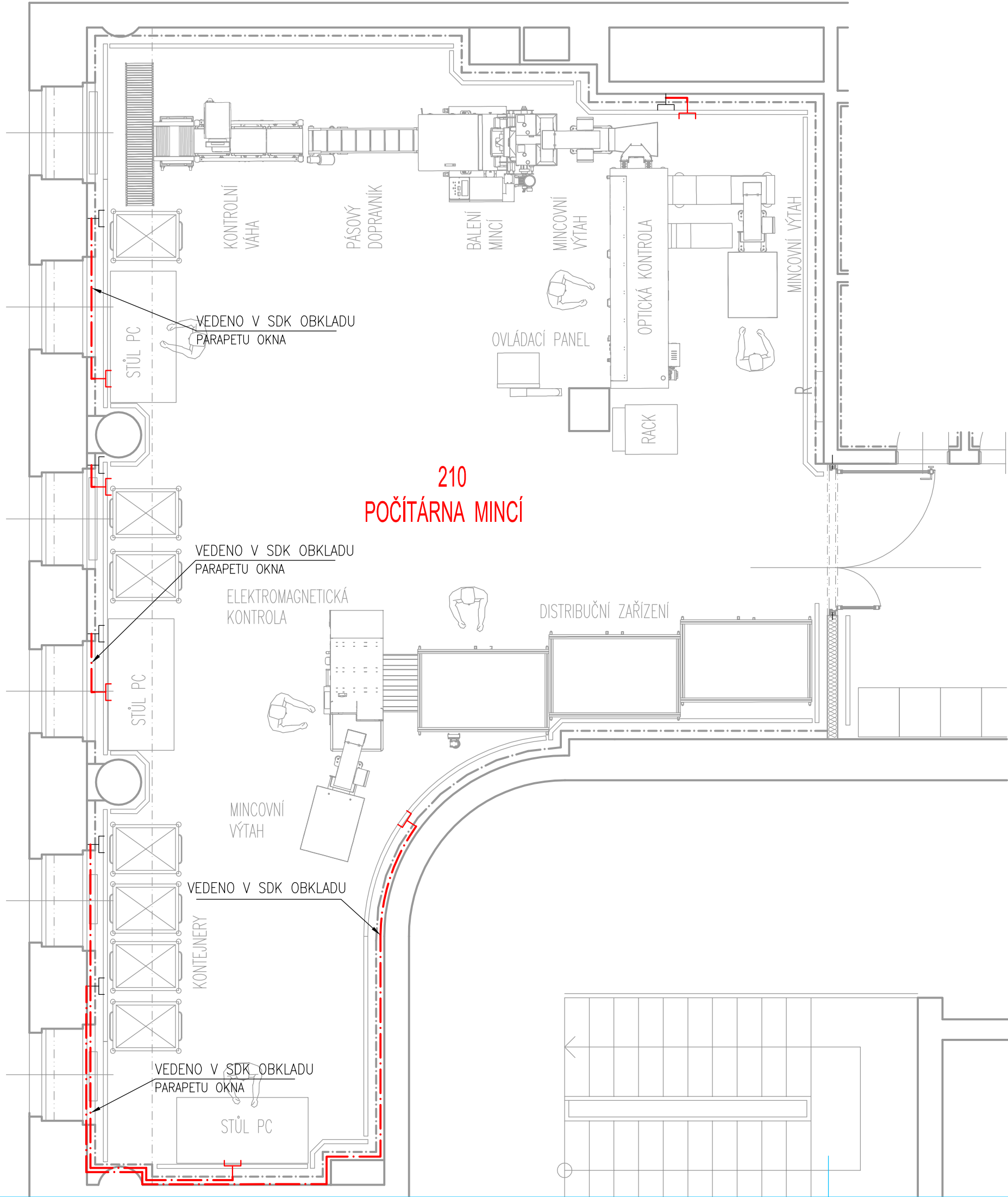
- BARVA ČERVENÁ:
Třída reakce na oheň Fca, ČSN EN 50265-1, ČSN EN 50265-2-1 pro požární hlásiče
- BARVA HNĚDÁ:
Třída reakce na oheň B2ca s1 d0 dle vyhl.č.23/2008Sb a ZP 27/2008.
ČSN IEC 60322-1-2, ČSN EN 50267-2-2, ČSN EN 61034-2, ČSN EN 50266-2-2, ČSN IEC 60331-23 pro ovládaná zařízení

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

PŮDORYS 2.NP ROZVODY EPS NÁVRH - M1:50

0308 03049
 
podhled
revizní
otvor

+3,930

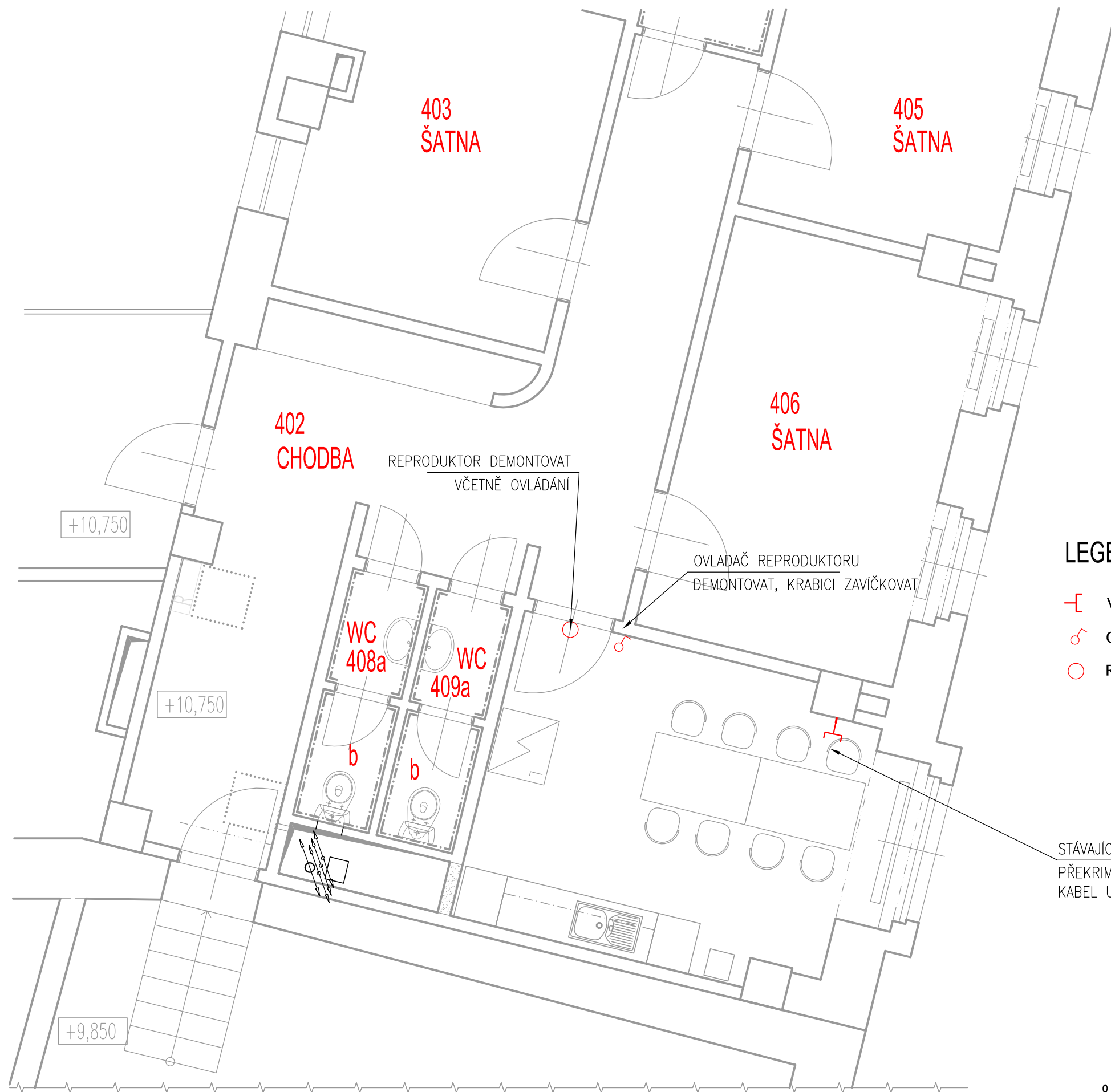


LEGENDA DATA

- STÁVAJÍCÍ DATOVÉ DVOJZÁSUVKY
- NOVĚ NAVRŽENÁ DATOVÉ DVOJZÁSUVKY
- NOVĚ NAVRŽENÉ DATOVÉ ROZVODY UTP CAT5e

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 DATOVÁ SÍŤ - M1:50



LEGENDA SLABOPROUD

- VÝMĚNA DATOVÉ DVOJZÁSUVKY
- ♂ OVLADAČ REPRODUKTORU
- REPRODUKTOR

STÁVAJÍCÍ DATOVOU ZÁSUVKU DEMONTOVAT
PŘEKRIMPOVAT A NAHRADIT NOVOU ABB TANGO BÍLÁ
KABEL UTP CAT5e

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 4.NP SLABOPROUD - M1:50