

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.1.3 – Požárně bezpečnostní řešení

Zodpovědný projektant:

Ing. Jiří Mocek
IČ 12184462, ČKAIT: 1002314
Výstavní 12a, 60300 Brno
e-mail: jmocek54@gmail.com
tel.: +420 603 487 301

Datum: 03 / 2018

Číslo paré:

ING. JIŘÍ MOCEK – Výstavní 899/12a, 603 00 Brno

Akce: 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
Místo: ČNB, Rooseveltova č.p.419/20 a Sukova č.p.576/3, Brno
Stupeň: Projekt pro stavební řízení – ohlášení stavby s následnou kolaudací
Část: **F1.3 – Požárně bezpečnostní řešení Část F**

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Dle vyhlášky MV ČR č. 23/2008 Sb., ze dne 29. ledna 2008
o technických podmínkách požární ochrany staveb
Samostatná příloha č.1

Technická zpráva požární ochrany stavby



[Handwritten signature]

Vypracoval : Ing. Jiří Mocek

Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby č. 1002314
Osoba odborně způsobilá dle zák. 133/1985 Sb. č. o. Z-45/97

Datum: 31.3.2018
z.č.: 2018–01 PO

Stavebník a vlastník objektu:
Česká národní banka – Sekce správní
Na Příkopě 864/28
115 03 Praha 1
IČ: 48136450

1. Úvod:

Všeobecně

Dokumentace je zpracována pro stavební řízení dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 499/2006 Sb., se změnami 62/2013Sb., o dokumentaci staveb a 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení.

Požární ochrana je řešena, se stanovením nutných podmínek požární ochrany dle zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 425/1990 Sb., zákonem č. 40/1994 Sb., zákonem č. 203/1994 Sb., zákonem č. 163/1998 Sb., zákonem č. 71/2000 Sb. a zákonem č. 237/2000 Sb., který nabyl účinnosti dne 1. ledna 2001. A dále tak jak jsou určeny další platnou legislativou, zejména dle vyhlášek MV č. 246/2001Sb., ve znění 221/2014 Sb., MV č. **23/2008 Sb.**, ve znění 268/2011 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb“ v platném znění a 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a řadou ČSN 72 08., zejména ČSN 73 0802, ČSN 73 0810. a výkresy dle ČSN 01 3495.

Veškeré odkazy, pokud není výslovně uvedeno jinak, jsou na ustanovení ČSN 73 0834:2011.

Záměr ČNB a současné užívání stavby

Funkčně propojené objekty č.p.419 a č.p.576 obsahují v podzemních podlažích trezory, strojovny a garáže. V 1.NP dotační boxy peněžního provozu orientované do ulice Sukova a nájemní prostor orientovaný do ulice Rooseveltova. Ve 2.NP je v celém podlaží peněžní provoz s počítařami bankovek a mincí. Ve 3.NP je pak strojovna VZT a služební byty. Ve 4.NP šatny zaměstnanců peněžního provozu a byty, v 5.NP a 6.NP jsou byty.

Bude zasahováno pouze do dispozice 2.NP při zachování obecného stávajícího funkčního využití (peněžní provoz počítařů mincí a bankovek) s dílčími změnami rozměrů a funkce jednotlivých místností.

ČNB realizuje tímto projektem stavební úpravy provozu počítání mincí včetně souvisejících stavebních úprav na pobočce ČNB Brno a to v objektu Rooseveltova 419/20. Jedná se o vnitřní stavební úpravy bez pozměňujících zásahů do nosných konstrukcí stavby vzhledu objektu ať fasády nebo výplní otvorů. Architektonické a urbanistické začlenění stavby do území nebude stavebními úpravami dotčeno.

Projektová dokumentace principiálně řeší:

V počítárně mincí ve 2.NP bude demontována stávající linka za zpracování mincí. Do uvolněného prostoru je nutno umístit nové technologické strojní vybavení

- stroje na elektromagnetickou kontrolu pravosti a počtu mincí, stroje pro optickou kontrolu mincí
- dopravníky mincí, počítačky mincí a baličky mincí, kontrolní váhy
- stolní počítačová pracoviště

Pro umístění tohoto nového vybavení je nutno stávající počítařnu mincí rozšířit o prostor sousedící čajové kuchyňky, části chodby a příručních skladů. Kuchyňka bude přemístěna v rámci 2.NP. Budou redukovány sklady obalového materiálu přímo ve 2.NP na pouhou operativní příruční zásobu přímo na počítárně mincí. Sklady obalového materiálu budou pouze ve stávajících prostorách. Hygienické příslušenství zaměstnanců a počítařna bankovek ve 2.NP nebudou dotčeny.

Dispozičně tedy počítařna mincí 210 + 211 + 212 (nově přerozděleno pod čísla 210 a 211) se zvětšuje o sousední místnosti 213 a 209 a část chodby 201. Chodba 201 se zase zvětšuje o sklad 208.

Stručný popis nutných stavebních úprav:

- Vybourání příček včetně dveří mezi počítařnou mincí, chodbou kuchyňkou a příručními sklady. Vybourání otvorů pro nové dveře ve stávající ponechávaných příčkách.
- Vybourání stávajících akustických obkladů stěn v počítárně mincí.
- Odstranění stávající povlakové podlahy v rozsahu dle výkresů.
- Vybourání stávajících rastrových podhledů včetně svítidel v rozsahu dle výkresů.
- Instalace nových výplní otvorů – 1x dveře 900/1970 s požární odolností EI30/DP3-C do ocelové zárubně, 1x dveře 600/1970 do ocelové zárubně, nová zámečnická celoprosklená stěna s elektromotoricky posuvnými dveřmi 1500/2100 mm mezi počítařnou mincí a chodbou.
- Počítárna mincí bude rozdělena novou sádrokartonovou příčkou s dvojicí posuvných dveří 1900/2100 a prosklenými výplněmi na dva prostory, kdy v oddělené části budou hlučnější stroje, které nevyžadují trvalou přítomnost osob. Cílem je, aby stávající zařídění práce v počítárně podle hlučnosti do kategorie II. (80-85dB) zůstalo pouze v té oddělené části a ve zbytku počítárny, aby byla hlučnost nově snížena do kategorie I. – tedy do 80dB. Toto bude předmětem projednání s KHS na základě měření hlučnosti pro povolení užívání stavby.
- V rozsahu dle půdorysů budou provedeny nové rastrové podhledy 600/600 s akustickou výplní.
- V rozsahu dle půdorysů budou provedeny nové podlahy s nášlapnou vrstvou z epoxidové stěrky včetně systémových epoxidových soklíků vytažených na stěny.
- V rozsahu dle půdorysů budou provedeny akustické sádrokartonové obklady stěn počítárny mincí.
- V rozsahu dle půdorysů budou osazena zámečnická svodidla s použitím demontovaných upravených a doplněných svítidel.
- Pro profesní instalace budou provedeny příslušné stavební úpravy – prostupy příčkami a jádrové vrtý železobetonovou stropní konstrukcí.
- Ve veškerých dotčených místnostech budou po provedení instalací profesí opraveny stávající povrchové úpravy konstrukcí a provedeny nové výmalby v celé prostoru.

V nutném rozsahu budou provedeny související profesní úpravy.

Stavební úpravy ve 2.NP se budou realizovat v rámci jednoho požárního úseku PÚ 2.1 – III SPB s výjimkou místností 207a + 207b, které jsou součástí požárního úseku mezipatra pod 2.NP. Do příčky kolem místností 207a a 207b budou proto instalovány dveře s požární odolností EI30/DP3-C (se samozavírači).

Úpravy stávající VZT proběhnou pouze nad podhledem počítařny mincí 210 a pak se nad podhledem chodby povede v rámci stávajícího PÚ odvětrání přemístěné čajové kuchyňky 207a. Místnost 207 (sklad – součást PÚ mezipatra pod 2.NP) bude rozdělaná na 207a (čajová kuchyňka) a 207b (technická místnost s rozvaděči).

V počítařně mincí 210 se bude provádět nová silová instalace – nový rozvaděč přímo v počítařně mincí napojený na stávající přírodní kabel rozvaděče demontovaného. Rozvody povedou také do technického mezipatra pod 2.NP a pak podlahou zpět do 2.NP k nové technologii na podlaze.

Stávající mincovní linka je napojena také na centrální zdroj tlakového vzduchu, který je ve 2.PP a slouží také pro počítařnu bankovek m.č.202. Nová mincovní linka bude od tohoto zdroje odpojena a instalován malý lokální kompresor v technickém mezipatře.

Veškeré nové prostupy potrubí instalací ZTI, potrubí VZT a kabelových rozvodů požárně dělicími konstrukcemi budou utěsněny materiály, které splňují požadavky na požární odolnost požárně dělicí konstrukce a třídy reakce na oheň A. Nepožaduje se požární odolnosti větší než 60 minut. Utěsnění prostupů musí být provedeno v souladu s čl. 6.2 a čl. 6.3 ČSN 73 0810.

Navrhovanými úpravami nedojde k žádnému zásahu do nosných konstrukcí objektu a nedojde ke změně vnějšího vzhledu objektu. Nebude zasaženo do stávajícího rozdělení objektu do požárních úseků ani ke změně zatřídění těchto požárních úseků.

EPS zůstane co do počtu a rozmístění čidel beze změny.

2. Dispoziční řešení a ostatní změny:

Vlastní řešení nemění rozsah stávajících požárních úseků. Uvnitř těchto požárních úseků dochází pouze k drobným dispozičním změnám.

2NP: Technické mezipatro – provedena úprava stávajících rozvodů elektro, stlačeného vzduchu a podtlakového vzduchu. Stavební konstrukce zůstanou beze změny a jsou dotčeny pouze novými prostupy pro přívod a odvod vzduchu. V technickém mezipatru (stávající požární úsek PÚ 1.1 - SPB III) bude instalován nový kompresor jako 100% kapacita potřeby stlačeného vzduchu. Zde tedy jde jen o rozšíření technologického vybavení technologie mezipatra (rozvody VZP, vzduch, voda, odpady). Stavební konstrukce zůstanou beze změny a jsou dotčeny pouze novými prostupy pro přívod a odvod vzduchu, kanalizace, vody a elektro.

2NP: ve stávajícím požárním úseku PÚ 2.1.-III SPB místnosti 210 + 211 + 212 nově přerозdělují pod číslem 210 a 211 a zvětšují se o sousední místnosti 213 a 209 a část chodby 201. Chodba 201 se zase zvětšuje o sklad 208. Zde dojde k modernizaci (výměně) stávajícího strojního zařízení počítačích strojů mincí s příslušným zázemím počítačového pracoviště.

2NP: Kuchyňka – Místnost 207 (sklad – součást PÚ mezipatra pod 2.NP) bude rozdělaná na 207a (čajová kuchyňka) a 207b (technická místnost s rozvaděči). Obě nové místnosti zůstanou součástí PÚ technického mezipatra pod 2NP.

Opět jde o změny pouze v rámci jednoho PÚ a to technického mezipatra pod 2NP.

Shrnutí a způsob posouzení

Jde o úpravy dle čl. 3.3 a) b) e) f), které nevyžadují další opatření s výjimkou ustanovení v bodu 4 a 5, jak plyne z posouzení dále a které splňují požadavky dle kapitoly 4, ČSN 73 0834:2011.

Dle předmluvy k ČSN 73 0834:2011 změn oproti předchozí normě a čl.1 - předmět normy, lze změny staveb skupiny I obecně aplikovat, a to i v objektech, ve kterých je požární bezpečnost řešena podle platného kodexu norem požární bezpečnosti staveb, (tj. ČSN 73 0802, atd.). Platí i pro tento případ stavebních oprav střešního pláště/ zasklení v tomto objektu. Posouzení je tedy provedeno dle ČSN 73 0834:2011 s přihlédnutím k ČSN 73 0802:2009 a ke všem věcně příslušným normám PBS.

Tato zpráva posuzuje:

Zda změny zde uvažované jsou změnou užívání stavby ve smyslu PO. Tj. zejména změny příslušné řady ČSN 73 08xx. Dále stupeň změny ve smyslu ČSN 73 0834:2011.

Veškeré odkazy, pokud není výslovně uvedeno jinak, jsou na ustanovení ČSN 73 0834.

3. Posouzení požárních úseků dotčených změnami, §2 vyhlášky MV ČR č. 23/2008 Sb.,

3.1 Zhodnocení změny užívání řešeného prostoru čl. 3.2) ČSN 73 0834:2011

čl. 3.2.a) - Změna požárního rizika

Rozdělení měněné části objektu na požární úseky - §3 vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.,

Objekt je dělen na samostatné PÚ. Nově nevznikají žádné nové PÚ. Zůstávají stávající PÚ PN 2,1 – SPB III a PÚ PN 1.1 - SPB III a nemění se ani jejich účel.

Nově prováděné konstrukce nevnaší do objektu žádné dodatečné požární riziko, jde o výměnu kus za kus, nebo jsou použity nehořlavé materiály

Zhodnocení užívání: Změna požárního rizika – ČSN 730834:2011, čl. 3.2.a)

PÚ PN 1.1.- III SPB – Technické mezipatro (instalační meziprostor pod 2NP)

Stálé požární zatížení: - *beze změny* $ps(nové) = ps(stávající)$

Nahodilé **přidané** požární zatížení: - beze změny

$pn(nové) = pn(stávající) = 15 \text{ kg/m}$, $an = 0,9$. Nový příruční kompresor na vzduch má stejné nahodilé zatížení jako rozvody VZT. Elektrické kabely jsou přítomny jednotlivě v minimálním množství.

$C=1$, a beze změny. Jen výměna rozvodů, z plastových na plastové či na měděné a úpravy stávajících rozvodů elektro kabel za kabel.

Tedy: **přidané pn** = 0 kg / m² změnou užívání prostoru skladu na kuchyňku a místnost pro rozvaděče nedochází ke zvýšení požárního rizika. **Přidané pn** = 0 kg / m² < 15 kg / m². $C=1$, $an(stávající)=1$, $an(nové)=1$. bez změn do EPS !!!!

Poznámka: pn/an je určeno dle ČSN 73 0802., příloha A1.

PÚ PN 1.1 – III SPB - Kuchyňka a technická místnost pro rozvaděče

Stálé požární zatížení: - beze změny $ps(nové) = ps(stávající)$

Nahodilé **přidané** požární zatížení:

- $pn(stávající) = 40 \text{ kg/m}^2$ sklad a rozvaděče,

$pn(nové) = 20 \text{ kg/m}$. kuchyňka, = 25Kg/m² rozvaděče

$C=1$, $an(stávající)=1$, $an(nové)=0,9$

Tedy: **přidané pn** < 0 kg / m² změnou užívání prostoru skladu na kuchyňku a místnost pro rozvaděče nedochází ke zvýšení požárního rizika. **přidané pn** < 0 kg / m² < 15 kg / m². $C=1$, $an(stávající)=1$, $an(nové)=0,9$. bez změn do EPS !!!!

Poznámka: pn/an je určeno dle ČSN 73 0802., příloha A1.

PÚ PN 2.1.- III SPB – Retailové zpracování bankovek a počítařna mincí

Stálé požární zatížení: - beze změny $ps(nové) = ps(stávající)$

Nahodilé **přidané** požární zatížení: - pn beze změny $pn(nové)=43,12 \text{ kg/m}^2 = pn(stávající)$

viz zpráva **Pam Ar**, PO 9201 602011 r. 1992

$C=C1=0,65$ (instalace EPS), $an = 0,9$, **a = 0.79, b = 1.3**, - beze změny, bez změn do EPS !!!!

Ve smyslu čl. 3.2 a)1) tedy nedojde ke změně užívání provozu ani v jednom ze stávajících PÚ, ani v instalačním mezipatru. Nově navržené konstrukce ani ZTI či technologie nevnaší do objektu žádné dodatečné požární riziko.

čl. 3.2 b) Změna počtu unikajících osob – ČSN 730834:2011, čl. 3.2.b)

- Nedochází ke změně počtu unikajících osob. Možnost úniku osob není změněna, stávající únikové komunikace vyhovují úniku celkového počtu osob. Změnou dispozičního řešení, a modernizací technologie v provozu zpracování mincí nedochází ke zvětšení počtu unikajících osob. Ani v technickém mezipatře a ostatních dotčených PÚ možnost úniku osob není změněna a stávající únikové komunikace vyhovují úniku celkového počtu osob.

čl. 3.2 c) Zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu – ČSN 730834, čl. 3.2.c).

- Nedochází ke změně počtu osob s omezenou schopností pohybu, jejich přítomnost je náhodná stejně jako předtím.

čl. 3.2 d) Záměna funkce objektu, nebo jeho části ve vztahu na příslušné normy – ČSN 730834:2011, čl. 3.2.d).

- Nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy na projektové ČSN 73 0802, 31,33,35. Charakter činnosti obou dotčených PÚ v objektu se nemění, zůstává dle ČSN 73 0802, tak jako předtím. (Kanceláře ani byty v přílehlé části objektu nejsou a nebyly nikdy řešeny podle jiné normy než ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834)

Stávající požární dotčené změnou na vchodu do kuchyňky min EW 30 DP3 – C (se samozavíračem).

Poznámky: bude zasahováno do stávajícího požárního uzávěru. Výměna za nový nebo pře-osazení stávajícího.

- **Požární** odolnost požárního uzávěru bude doložena ke kolaudačnímu řízení. Požární dveře budou odpovídat požadavkům vyhl. MV č. 202/99 Sb., kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří, tzn. že budou v souladu s požadavkem § 1 odst. 3 uvedené vyhlášky snadno identifikovatelné - řádně označeny v souladu s požadavkem § 5 odst. 4 vyhlášky na každém jednotlivém výrobku dveří (příslušným štítkem na dveřním křídle s uvedením stanovené požární odolnosti, na dveřním zámku, kování – závěsy, zámky apod. budou schváleného typu, v případě použití prosklené výplně bude označena rovněž tato výplň a to příslušnou značkou s hodnotou požární odolnosti a tloušťky skla). Značení musí být provedeno tak, aby bylo viditelné, čitelné a nesmazatelné po celou dobu stanovené životnosti. Ke dveřím bude doloženo prohlášení o shodě od výrobce.

Elektricky ovládané dveře musí při výpadku proudu jít otevřít ručně bez použití nástrojů.

Závěr: Nedochází ke změně užívání ani objektu ani PÚ, nebo provozu z hlediska požární bezpečnosti.

3.2 Zařídění změny stavby, posouzení stavebních úprav - §2 vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.,

Předmět změny dle ČSN 73 0834:2011 čl. 3.3 odstavec/bod:

Čl. 3.3.a) Úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých konstrukcí

–Veškeré nosné konstrukce jsou beze změny. Nenosné konstrukce – drobné stavební úpravy ze sádkartonu a porothemu, vyzdívky z porothemu či SDK konstrukcí, výměna podhledů, tj. nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí. Nově nejsou na povrchy konstrukcí použity materiály, které hoří a odkapávají.

Čl. 3.3.b) Výměna, záměna nebo obnova systémů, prvků technického zabezpečení budovy (TZB)

- Nedochází k doplnění stávajícího bezpečnostního stavu a zajištění dveří v nově budovaných dělicích příčkách. Dochází k úpravám stávajících sestav a prvků TZB řazených do ČSN 73 0834 čl.3.3.b) 3)5)6)7), ale vždy jen v rámci každého z PÚ. Požární klapky zůstávají zachovány a beze změn, požadavky na nové nevznikají.

Čl. 3.3.c) Dodatečné tepelné izolaci

- Nedochází k obnově ani k přidání nových vnějších tepelných izolací.

Čl. 3.3.d) Různé stavební úpravy OB1 – není tento případ

Čl. 3.3.e) Obměna, záměna, výměna nebo obnova technologického zařízení –

Nejde o výrobní objekt ani provoz. Dochází k doplnění (modernizaci) stávajícího technologie nakládání s mincemi včetně úprav podpůrného systému tlakového vzduchu.

Čl. 3.3.f) Změna vnitřního členění prostorů

Dochází ke změně vnitřního členění prostoru. Formálně dochází ke změně dispozice, vznikají nové místnosti kuchyňky a místnosti rozvaděčů z místností větších. Nevzniká nově prostor s podlahovou plochou větší než 100 m², a to ani rozdělením prostoru původně většího. **Nevznikají nově žádné požární úseky**, změna se děje v rámci stávajících požárních úseků.

Závěr: Jde o změnu staveb skupiny I, dle ČSN 73 0834:2011

3.3. Technické požadavky na změny staveb skupiny I a jejich posouzení dle ČSN 73 0834:2011, čl.4

§3 - §7 vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.,

čl. 4 a) Měnění prvky stavebních konstrukcí a jejich požární odolnost

Nedochází ke změně nosných konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu nebo jeho části. Stavební konstrukce nosné a zajišťující stabilitu objektu jsou beze změny i z hlediska PO. Nejsou měněny vůbec. Konstrukce ohraničující jednotlivá PÚ nejsou měněna.

čl. 4 b) Stupeň hořlavosti stavebních konstrukcí a hmot

Druh konstrukcí z hlediska hořlavosti není změněn. Vyhovuje ČSN 73 034 kap 4 bod b), Nově není použito materiálů, které jako hořící odkapávají. Budou použity nehořlavé materiály, cihly, SDK a sklo, hliníkové profily a jiné materiály typu DP1 a vata DP2.

čl. 4 c) Požárně otevřené plochy

Nejsou změněny. Otevřené plochy proto nejsou nově posouzeny.

čl. 4 d) Nově zřizované prostupy stěnami

Pokud dojde k prostupům, musí být těsněny dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810:2016. Může jít o prostupy slaboproudé napájecí elektroinstalace a kanalizace a vody. Viz ještě bod 4. *Instalace a prostupy rozvodů této zprávy.*

čl. 4 e) Vzduchotechnická zařízení

Nejsou nově rozšiřována mimo PÚ, jsou měněna pouze uvnitř PÚ. Musí být v souladu s ČSN 73 0872. Požární klapky zůstávají zachovány a beze změn, požadavky na nové nevznikají.

čl. 4 f) Nově zřizované prostupy stropy

Pokud dojde k prostupům, musí být těsněny dle ČSN 73 0802:2009 a ČSN 73 0810:2016. Může jít o prostupy slaboproudé napájecí elektroinstalace. Viz ještě bod 4. *Instalace a prostupy rozvodů této zprávy.*

čl. 4 g) Únikové cesty

Nejsou dispozičně měněny. Délka úniku není prodloužena, není negativně nezměněna, šířka únikových cest není zúžena. Nedochází ke změně jejich odvětrání. Nedochází ke změně počtu osob na únikových cestách. Nedochází ke zhoršení změny povrchových úprav, nedochází ke změně nosných konstrukcí.

čl. 4 h) Vznik nového PÚ

Nově nevznikají žádné PÚ. Zůstávají stávající PÚ.

čl. 4 i) Parametry zařízení pro protipožární zásah

Beze změny. Nedochází ke změnám v příjezdové komunikaci, zásahových cest a vnějších, či vnitřních odběrových míst požární vody.

Přenosné hasicí přístroje – příloha č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb.

Objekt patří do vybraného druhu staveb, které se musí vybavit dle přílohy č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb. Třída požáru A, B C. $nr = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c^3)^{1/2}$. Počet a typ přenosných hasicích přístrojů s požadovanou hasicí schopností je určen dle české technické normy. Řešení dle přílohy č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb. se tedy nevyužije.

Počet PHP (hasební schopnost: 34 A, 70 B):

1 ks P6 práškový + 1ks S6 sněhový – beze změny stávající PHP dle poslední kolaudace.

Závěrem k bodu 3.3

Projektované změny tedy **nejsou změnou užívání z hlediska požární bezpečnosti** staveb ve smyslu ustanovení ČSN 73 0834:2011, čl. 3.2. **Jsou maximálně změnou staveb ve skupině I dle čl. 3. 3. ČSN 73 0834:2011** a nevyžadují další opatření s výjimkou ustanovení v bodu 3.4 a 4.

4. Instalace a prostupy rozvodů a instalací

Vzduchotechnická zařízení -§9, odst. 5., vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.

Musí respektovat nařízení ČSN 73 0802 : 2009, a ČSN 73 0872. Koncepte řešení VZT zůstává nezměněna. Nepředpokládají se žádné nové rozvody VZT nově procházející požárně dělicími konstrukcemi.

V opačném případě platí:

Eventuelní měněná nebo nová nasávací a odtahová potrubí, pokud by procházela požárně dělicími konstrukcemi musí být opatřena požárními klapkami na průchodech požárně dělicími konstrukcemi. Volně vedené VZP procházející jiným PÚ musí být chráněno na požární odolnost min. 30 min. Ovládání klapek EPS a bimetal.

Rozvody vzduchotechnických zařízení vedených CHÚC (které neslouží pouze a jen této CHÚC), nesmějí být vedeny volně, musejí být zabudovány v konstrukci typu D1 a požárně odděleny krycí vrstvou s požární odolností alespoň EW 30 DP1.

Prostupy ostatních rozvodů (mimo elektrických): -§9, odst. 6., vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.

Jde o rozvody nehořlavých látek, ventilace (vzduch), tlakový vzduch, vodní kondenzát a kanalizační splašky. Tyto rozvody mohou prostupovat požárně dělicími konstrukcemi za podmínek definovaných ČSN 73 0802 čl. 8.6.1. 8.6.2 a 11.1.1 až 11.1.3. a ČSN 73 0810:2016 čl. 6.2 až 6.3

Elektrické rozvody a prostupy elektrických rozvodů - §9, odst. 1, vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.

Elektrická vedení (vodiče a kabely) sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu:

Mohou být volně vedeny požárními úseky a prostory bez požárního rizika a CHÚC, pokud kabely a vodiče splňují třídu funkčnosti P15-R a jsou třídy reakce na oheň B2ca s1, d0. V ostatních případech je nutná integrita trasy P60-R (jen nové rozvody – nepředpokládají se a projektové dokumentaci se neuvažují).

POZOR: Projektant PBR upozorňuje, že takovéto změny v instalacích rozvodů sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu (pokud by nastaly) podléhají schválení HZS odbor prevence a musejí být HZS předloženy ke schválení před dokončením stavby a nesmějí být uvedeny do provozu bez tohoto schválení HZS – odbor prevence.

Elektrická vedení (vodiče a kabely) nesloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu:

Tato vedení musí splňovat požadavky ČSN 73 0802 čl. 12.9.3. (tj například vedeny pod omítkou o tloušťce alespoň 10 mm, nebo v samostatných drážkách apod.). Mohou být volně vedeny požárními úseky, a to včetně prostor bez požárního rizika a CHÚC, pokud kabely a vodiče jsou uloženy a chráněny tak aby nedošlo k porušení jejich funkčnosti a pokud odpovídají ČSN IEC 60331.

V případě prostupů a průchodů CHÚC musí být chráněny proti účinkům požáru požární ochranou s odolností alespoň EI 30 DP1. Čl. 12.9.2

Vypínání elektrické energie při požárech a mimořádných událostech – ČSN 73 0848:2009

Kabelové trasy musí být navrženy tak, aby bylo zajištěno bezpečné vypnutí (odpojení) elektrické energie v objektu a tím zajištěn účinný a bezpečný zásah jednotek požární ochrany.

V případě potřeby musí být umožněno vypnutí všech zařízení v objektu nebo v jeho části, mimo požárně bezpečnostních zařízení tlačítkem-ty **CENTRAL STOP**, toto vypnutí musí být chráněno proti neoprávněnému či nechtěnému použití. Vypínací prvky pro **CENTRAL STOP** musí být umístěny tak, aby byly snadno přístupné v případě požáru např. u vstupu do objektu, v místě trvalé služby apod. Vypínací prvky budou označeny textovou tabulkou **CENTRAL STOP**.

Do těchto elektrických rozvodů a tras dle dokumentace není zasahováno ani se během oprav nepředpokládá možnost vyvolané nutnosti zásahu dle tohoto elektrického subsystému.

Rozvaděče elektrické energie -§9, odst. 1 a 2, vyhlášky MV č.23/2008 Sb.

Stávající technologický rozvaděč v počítařně minci (je mimo stávající prostory CHÚC a NÚC – hala a chodby ČNB), bude zrušen a nový technologický rozvaděč vystrojen dle potřeby bude umístěn na stěnu počítařny mincí, do ostatních rozvaděčů nebude situačně zasahováno, mohou být dle potřeby dostrojeny. Jinak bez dalších opatření.

Rozvody plynu: -§9, odst. 6., vyhlášky MV č.23/2008 Sb.

Plyn není v objektu zaveden.

Utěsnění prostupů: - §9, vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.

Předpokládají se prostupy a vedení do sousedních PÚ, nebo objektů. Všechny prostupy požárně dělicí konstrukcí nové i stávající musí být utěsněny dle požadavků ČSN 73 0802:2009, čl. 8.6.1 a ČSN 73 0810:2016. Hmoty použité pro utěsnění musí být nehořlavé maximálně hořlavosti A1. Těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požárně dělicí konstrukcí, kterou prostupují, s tím, že se nepožaduje větší požární odolnost než 60 minut.

Vytápění: - §8, vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.

Bude do něj zasahováno, bude měněno. Tepelná soustava a tepelné zařízení musí však i jako stávající odpovídat druhu stavby a stanovenému prostředí, ve kterém bude zařízení provozováno. Tepelné zařízení musí být umístěno od výrobků třídy reakce na oheň B až F v bezpečné vzdálenosti. V souladu s požadavkem §9, odst. 4, vyhlášky MV č. 23/2008 Sb., musí být tepelná soustava a tepelné zařízení umístěno tak, aby jeho parametry odpovídaly druhu stavby a stanovenému prostředí, ve kterém bude zařízení provozováno. Tepelné zařízení musí být umístěno od výrobků třídy reakce na oheň B až F v bezpečné vzdálenosti – v souladu s ČSN 061008.

U teplovodních rozvodů a těles UT, je nutno respektovat ustanovení ČSN 73 0802 čl. 11.2 ohledně povrchové teploty u rozvodů a vlastních těles a technologie výměníků tepla.

5. Doklady a certifikáty

Pro celé zařízení musí být dodrženy ostatní věcně příslušné závazné normy. Zařízení, které budou provozem dotčeny a podléhají revizní povinnosti, musí projít nově platnými revizemi, zkouškami a kontrolami.

Musí být nejpozději ke skončení stavebních úprav (nebo ke kolaudačnímu souhlasu či jinému obdobnému aktu, pokud bude proveden orgány státní správy, nebo státního stavebního dozoru) doloženy všechny atesty a certifikáty, dle platné legislativy ČR, případně EU, která je harmonizována s legislativou ČR a dále příslušná vyjádření shody, pokud dojde k použití certifikovaných materiálů nebo výrobků.

6. Příjezdy a přístupy

K objektu je přístup po stávajících veřejných komunikacích, které vyhovují čl. 12.2.3. Zásahové cesty ani zásobování požární vodou se stavbou nemění a nástupní plochy se nově pro změnu staveb I, nepožadují.

7. Spojení

Telefonem

8. Použité předpisy, ČSN a literatura

Informace od projektanta

Zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění změny provedené vyhláškou MV č. 221/2014 Sb.

Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., ze dne 29. ledna 2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění změny provedené vyhláškou MV č. 268/2011 Sb.,

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). Ve znění pozdějších změn.

publikace PAVUS, a.s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu: „Požární odolnosti konstrukcí stanovené dle Eurokódů“ Ing. Roman Coufal a kolektiv autorů, IBSN 978-80-904481-0-0, Praha 2009.

ČSN EN 1992-1-2 Eurokód 2 - betonové konstrukce,

ČSN EN 1993-1-2 Eurokód 3 ocelové konstrukce,

ČSN EN 1995-1-2 Eurokód 5 - dřevěné konstrukce,

ČSN EN 1996-1-2 Eurokód 6 - zděné konstrukce.

ČSN 73 0834:2011 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

ČSN 73 0802:2009 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804:2010 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty

ČSN 73 0818:2010 Požární bezpečnost staveb – Osazení objektů osobami.

ČSN 73 0810: 2016 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0873: 2003 Požární bezpečnost staveb – Požární vodovody

ČSN 73 0821ed2:2007 Požární bezpečnost staveb – Požadavky na požární odolnost konstrukcí ed.2

ČSN 73 0875:2011 Požární bezpečnost staveb – Navrhování elektrické požární signalizace.

ČSN 73 0872:1996 Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízení

ČSN 01 3495:1997 Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb

ČSN EN 1838:2000 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení

Směrnice pro navrhování a posuzování požární odolnosti stavebních konstrukcí PAVÚS Praha

Zabraňujeme škodám č. 17, 18, 26, 27.

Technická zpráva PO Pam Ar 9201 602011 rok 1992

Technická zpráva PO Pam Ar rok 1995 Dočasná změna užívání

Technická zpráva PO ČNB - Změna únikové cesty z typu „A na B“ z 11/2002

Závěrem:

Tato zpráva je zpracována pro stavební řízení, v souladu s požadavky zákona č. 133/85 Sb., o požární ochraně v platném znění, v souladu s vyhláškou MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění změny provedené vyhláškou MV č. 268/2011 Sb., a s vyhláškou MV č. 246/2001Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění změny provedené vyhláškou MV č. 221/2014 Sb. (§ 41).

Veškeré změny oproti této zprávě je nutno konzultovat a písemně odsouhlasit se zpracovatelem.

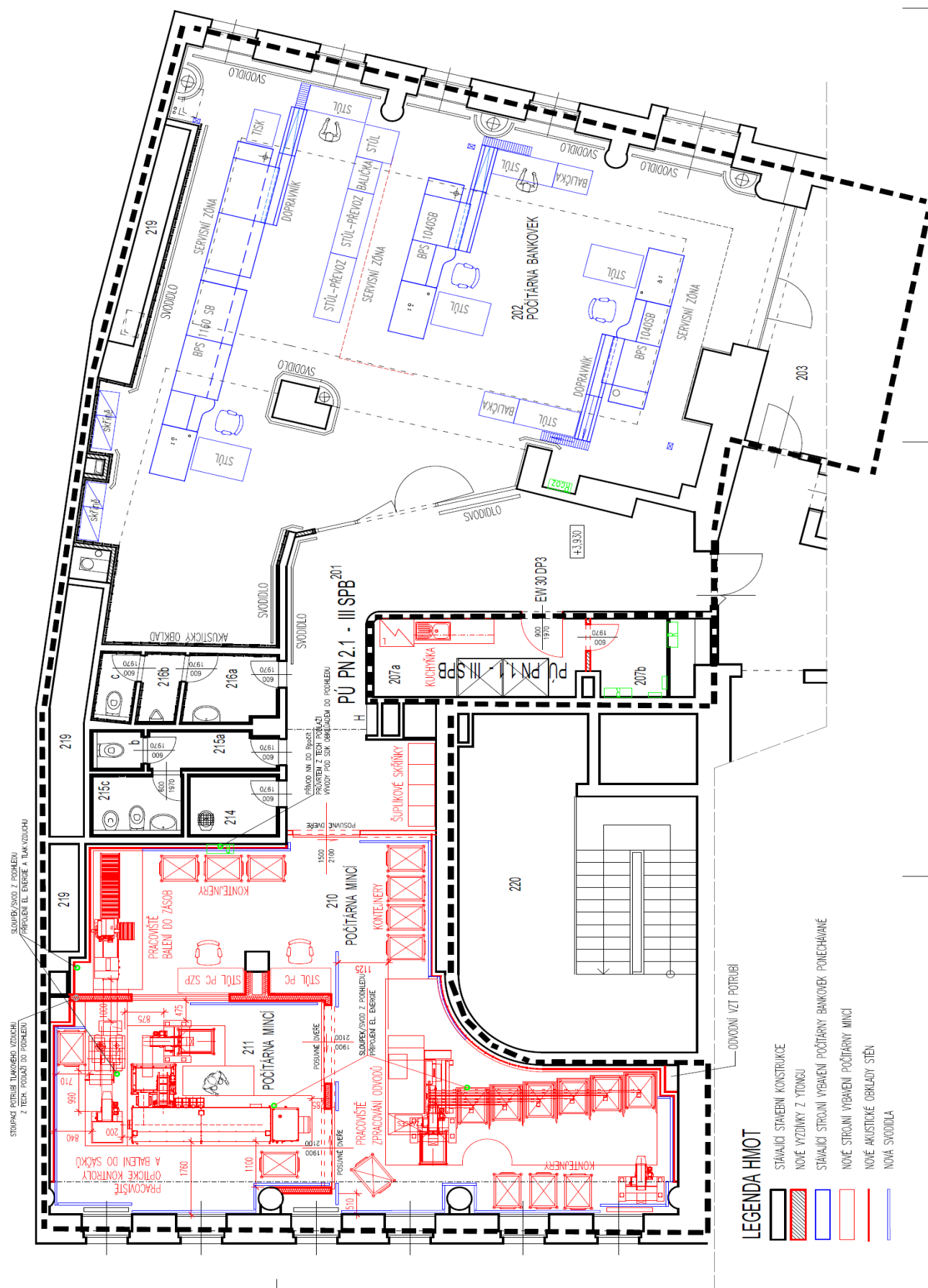
Při změnách či tvorbě prováděcí dokumentace je nutno posoudit dokumentaci zda je v souladu s požadavky zákona č. 133/85 Sb., o požární ochraně v platném znění a vyhláškou MV č. 246/2001Sb., a vyhláškou MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb a tímto PBŘ.

Veškeré změny dokumentace oproti tomuto PBŘ je třeba řešit dodatkem PD – například změnou stavby před dokončením.

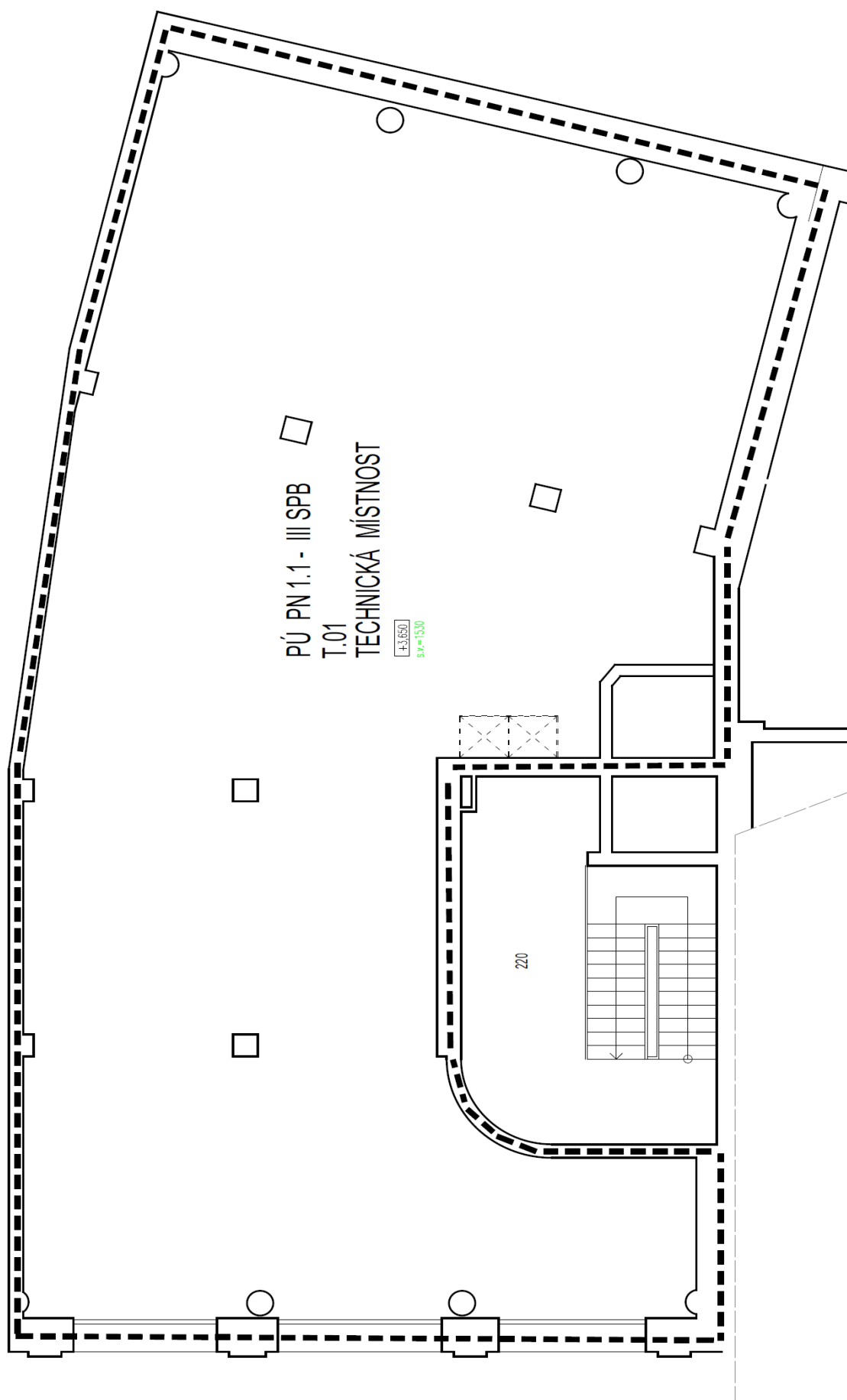
Půdorys řešené části objektu

PÚ PN 2.1 – III SPB – Retailové zpracování bankovek a počítařna mincí, 2NP

PÚ PN 1.1 – III SPB – Technické mezipatro (prostor v 2NP)



PÚ PN 1.1 – III SPB – Technické mezipatro (instalační meziprostor pod 2NP)



Situace širších vztahů

