

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

**Akce:** Výměna VZT 4/2 v budově ČNB, Rooseveltova 20, Brno  
**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**

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: 15.12.2022  
z.č.: 2022-07 PO

**Stavebník a vlastník objektu:**

Česká národní banka – Sekce správní, IČ: 48136450  
Na Příkopě 864/28,  
115 03 Praha 1

## 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, v platném znění. A dále tak jak jsou určeny další platnou legislativou, zejména dle vyhlášek MV č. 246/2001Sb., v platném znění., **MV č. 23/2008 Sb., ve znění 268/2011 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb** v platném znění a 266/2021 Sb., o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů 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.**

## 2. Popis a členění stavby - §2 vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.,

### Charakteristika území a stavebního pozemku

Předmětem PBR je výměna strojního vybavení VZT v požárním úseku stávající strojovny VZT v 2PP a 3NP budovy Rooseveltova 20, ČNB – objekt Brno.

## 2. Dispoziční řešení a ostatní změny:

Vlastní řešení nemění rozsah stávajících požárních úseků. Uvnitř těchto požárních úseků nedochází k dispozičním změnám. Nebudou provedeny žádné úpravy dotčených prostor, ani vnitřní úpravy kromě změn souvisejících s výměnou strojního vybavení strojovny VZT.

### Stávající stav

Ve stávající strojovně VZT v 2.PP jsou osazeny dvě větrací VZT jednotky bez rekuperace pouze s ohřevem přívodního vzduchu. Tyto jednotky budou nahrazeny jednou jednotkou napojenou na chlazení a ohřev.

Ve stávající strojovně VZT v 3.NP jsou osazeny dvě větrací VZT jednotky s ohřevem bez rekuperace. Tyto jednotky budou nahrazeny jednou jednotkou napojenou na ohřev.

Napojení VZT jednotek na chlazení je přes automatický regulátor průtoku se servem řízeným 0 - 10V. Napojení ohřevače VZT jednotek je přes směšovací uzel s trojcestným ventilem.

## 2.1 Seznam řešených nebo dotčených požárních úseků:

### Stávající požární úseky dotčené výměnou strojního vybavení VZT

PÚ P 2.2 Strojovna vzduchotechniky – 2PP ČNB Brno, Rooseveltova 20, Brno  
PÚ N 3.1 Strojovna vzduchotechniky – 3NP ČNB Brno, Rooseveltova 20, Brno

### Stávající požární úseky dotčené úpravami stávajících rozvodů VZT a chladicí vody

PÚ P 4.1/3P Peněžní trezory v 4PP a 3PP – 3PP a 4PP ČNB Brno, Rooseveltova 20, Brno  
PÚ N 1.1 Peněžní styk (dotační box 1 a dotační box 2) – 1NP ČNB Brno, Rooseveltova 20, Brno  
PÚ Nm 1.1 Instalační mezipatro – 1NP ČNB Brno, Rooseveltova 20, Brno

## 2.2 Navrhovaný stav (popis změn)

### Popis stávajícího VZT zařízení

#### PÚ P 2.2 Strojovna vzduchotechniky – 2PP ČNB Brno, Rooseveltova 20, Brno

Zařízení č.1 – Trezor ve 4.PP

Zařízení č.2 – Trezor ve 3.PP

#### Popis stávajícího řešení: zařízení ve strojovně – 2PP ČNB Brno, Rooseveltova 20, Brno

Prostory trezoru jsou větrány nuceným odtahem opotřebovaného vzduchu a nuceným přívodem čerstvého vzduchu. Každý trezor je větrán samostatným vzduchotechnickým zařízením typu KDK040. Tyto jednotky jsou instalovány ve strojovně vzduchotechniky v prostorech 2.PP a zároveň slouží jako záložní zařízení pro druhý trezor. To je možné díky systému automaticky otevíraných, resp. zavíraných klapek se servopohony. Stávající VZT jednotky nejsou vybaveny chlazením, takže je do prostoru trezorů v letním období přiváděn vzduch o venkovní teplotě.

Čerstvý vzduch je nasáván z atria (dvorku) na úrovni 3. nadzemního podlaží. Do strojovny je vzduch přiváděn obezděným potrubím. Obezdní je provedeno z důvodu protipožární ochrany stavby. Tato potrubí jsou součástí požárního úseku strojovny umístěné ve 2. podzemním podlaží.

Výfuk odsátého vzduchu je vyveden na střešnou budovu Rooseveltova 20. Výfukové potrubí vedené ze strojovny je na předělu požárních úseků chráněno protipožárními klapkami, které jsou osazeny v požárně dělicí konstrukci, která je ze strojovny do instalačního prostoru v 1.NP. Potrubí při průchodu z 2.PP do 1.NP je stavebně obezděno

#### PÚ N 3.1 Strojovna vzduchotechniky – 3NP ČNB Brno, Rooseveltova 20, Brno

Zařízení č.12 – Větrání dotačních boxů

Zařízení č.12.1 – Dotační box 1

Zařízení č.12.2 – Dotační box 2

#### Popis stávajícího řešení: zařízení ve strojovně – 3NP ČNB Brno, Rooseveltova 20, Brno

VZT zařízení zajišťuje větrání dotačních boxů v 1.NP. Větrací zařízení jsou samostatná pro každý dotační box a jsou navržena jako podtlaková (10% podtlaku) tak, aby nedocházelo k šíření výfukových zplodin do přilehlých místností od automobilů zajiřdějících do těchto boxů.

Znehodnocený vzduch je odsáván jak pod stropem, tak nad podlahou boxů, aby byly odvedeny všechny části výfukových plynů vozidel. Odvod vzduchu i jeho úhradu zajišťují jednotky KDK 020 osazené ve strojovně VZT ve 3.NP. Čerstvý vzduch je nasáván z prostoru atria přes tlumicí komoru a potrubím veden do jednotky k úpravě. Potrubní síť je distribuován do větraných prostor a zpět a vyfukován nad střechu objektu, kde je rozptýlen do ovzduší. V odvodních jednotkách jsou filtrační díly pro filtraci odpadního vzduchu obsahujícího nečistoty z dotačních boxů, aby zařízení ovlivňovalo čistotu ovzduší co nejméně.

#### **Navrhovaný stav**

##### **VZT – 2PP**

Ve 2.PP budou demontovány dvě stávající větve vytápění, které dále nebudou využívány. Na třetí stávající větev bude napojena nová VZT rekuperační větrací jednotka. Tato jednotka bude zajišťovat ohřev a chlazení větracího vzduchu. Pro chlazení jednotky bude vysazena nová odbočka ze stávajícího rozvodu DN80 v technickém mezipatře. Odtud bude veden rozvod do 2.PP a bude napojen přes automatický regulátor průtoku na VZT jednotku. Na rozdělovači budou zaměněna stávající čerpadla a zpětné klapky za nové.

Nová vzduchotechnická jednotka bude umístěna ve stávající strojovně vzduchotechniky v prostorách 2.PP. Stávající pátevní vzduchotechnické potrubí pro sání čerstvého, resp. výfuk znehodnoceného vzduchu celým objektem zůstane zachováno. Toto potrubí se nebude demontovat. Úpravy vzduchotechniky budou provedeny v prostorách samotné strojovny vzduchotechniky a dále v prostorách 3.PP a 4.PP.

##### **VZT – 3NP**

Nová vzduchotechnická jednotka bude umístěna ve stávající strojovně vzduchotechniky v prostorách 3.NP. Stávající pátevní vzduchotechnické potrubí pro sání čerstvého, resp. výfuk znehodnoceného vzduchu celým objektem zůstane zachováno. Toto potrubí se nebude demontovat. Rovněž rozvody ve 2.NP a technickém mezipatře zůstanou beze změn. Distribuce upraveného čerstvého, resp. odvod znehodnoceného vzduchu z prostoru dotačních boxů zůstane rovněž zachován v původním stavu. Úpravy vzduchotechniky budou provedeny pouze v prostorách samotné strojovny vzduchotechniky ve 3NP.

#### **Další drobné úpravy rozvodů VZT a UT**

Ve 3.NP budou demontovány dvě stávající větve pro vytápění, které dále nebudou využívány.

Rozvod vytápění bude demontován mezi VZT jednotkami a rozdělovači. Nová VZT jednotka bude napojena na rozdělovač na jednu demontovanou větev. Tato nová jednotka bude zajišťovat ohřev větracího vzduchu. Na rozdělovači budou zaměněna stávající čerpadla a zpětné klapky za nové.

### **3. Posouzení prostorů dotčených změnami**

#### **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 ČNB Rooseveltova 20 je dělen na samostatné PÚ. Obměnou strojního zařízení strojoven VZT ani úpravami rozvodů VZT nevznikají nové PÚ. Zůstávají stávající.

##### **PÚ P 2.2 Strojovna vzduchotechniky**

##### **– 2PP ČNB Brno, Rooseveltova 20, Brno**

Zde dochází ke změně strojního vybavení VZT, nemění se účel PÚ a nevznáší se žádné nové požární riziko.

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

*Nahodilé požární zatížení: -  $pn(nové) = pn$  (stávající)*

Nahodilé přidání požárního zatížení: - pn prostory se změnou užívání v PÚ P2.2, pn dle ČSN 73 0802, příloha A,

pn (stávající) strojovna VZT:  $pn = 15 \text{ kg/m}^2$ ,  $an = 0,9$ ,  $C = 1,0$

pn (nové) strojovna VZT:  $pn = 15 \text{ kg/m}^2$ ,  $an = 0,9$ ,  $C = 1,0$

Tedy: přidání  $pn \cdot an \cdot C = 0,0 \text{ kg/m}^2$

(rozdíl  $pn \cdot an \cdot C$  je  $0,0 \text{ kg/m}^2$ ,  $an = 0,9$  tj nezměněno a  $C=1$  je beze změny

Nedochází tedy ke změně nahodilého požárního zatížení  $< 15,0 \text{ kg/m}^2$

Obměnou/výměnou strojního zařízení VZT tedy nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ .

*Nedochází tedy ke změně nahodilého požárního zatížení, ve smyslu čl. 3.2 a) tedy nedojde ke změně užívání PÚ.*

##### **PÚ N 3.1 Strojovna vzduchotechniky**

##### **– 3NP ČNB Brno, Rooseveltova 20, Brno**

Zde dochází ke změně strojního vybavení VZT, nemění se účel PÚ a nevznáší se žádné nové požární riziko.

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

*Nahodilé požární zatížení: -  $pn(nové) = pn$  (stávající)*

Nahodilé přidání požárního zatížení: - pn prostory se změnou užívání v PÚ P2.2, pn dle ČSN 73 0802, příloha A,

pn (stávající) strojovna VZT:  $pn = 15 \text{ kg/m}^2$ ,  $an = 0,9$ ,  $C = 1,0$

pn (nové) strojovna VZT:  $pn = 15 \text{ kg/m}^2$ ,  $an = 0,9$ ,  $C = 1,0$

Tedy: přidání  $pn \cdot an \cdot C = 0,0 \text{ kg/m}^2$

(rozdíl  $pn \cdot an \cdot C$  je  $0,0 \text{ kg/m}^2$ ,  $an = 0,9$  tj nezměněno a  $C=1$  je beze změny

Nedochází tedy ke změně nahodilého požárního zatížení  $< 15,0 \text{ kg/m}^2$

Obměnou/výměnou strojního zařízení VZT tedy nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ .

*Nedochází tedy ke změně nahodilého požárního zatížení, ve smyslu čl. 3.2 a) tedy nedojde ke změně užívání PÚ.*

**PÚ P 4.1/3P Peněžní trezory v 4PP a 3PP****- 3PP a 4PP ČNB Brno, Rooseveltova 20, Brno**

Dochází k osazení požární klapky a k dodatečnému obalení stávajícího VZT potrubí protipožární izolací v souladu s normou ČSN 73 0872.

Do VZT potrubí, které prochází požárně dělicími konstrukcemi, budou instalovány požární klapky s tepelnou odolností 90 min. Požární klapky budou opatřeny mechanickým ovládáním s tepelnou tavnou pojistkou, která při dosažení spouštěcí teploty +72 °C uvede do činnosti uzavírací zařízení.

U stávajících požárních klapek, které jsou součástí rekonstruovaného vzduchotechnického zařízení, dojde po kompletní montáži k revizní prohlídce. Pokud budou na klapce shledány závady neslučitelné s jejím bezproblémovým provozem, musí být a budou zaměněny za adekvátní výrobek.

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

*Nahodilé požární zatížení: -  $pn(nové) = pn$  (stávající)*

Tedy: přidané  $pn \cdot an \cdot C = 0,0 \text{ kg/m}^2$

(rozdíl  $pn \cdot an \cdot C$  je  $0,0 \text{ kg/m}^2$ ,  $an = 0,9$  tj nezměněno a  $C=1$  je beze změny

Nedochází tedy ke změně nahodilého požárního zatížení  $<15,0 \text{ kg/m}^2$ , nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ .

Nedochází tedy ke změně nahodilého požárního zatížení, ve smyslu čl. 3.2 a) tedy nedojde ke změně užívání PÚ.

**PÚ N 1.1 Peněžní styk (dotační box 1 a dotační box 2)****- 1NP ČNB Brno, Rooseveltova 20, Brno**

Zde dochází pouze k průchodu a instalaci nového potrubí chladicí vody (chlazení).

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

*Nahodilé požární zatížení: -  $pn(nové) = pn$  (stávající)*

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

*Nahodilé požární zatížení: -  $pn(nové) = pn$  (stávající)*

Tedy: přidané  $pn \cdot an \cdot C = 0,0 \text{ kg/m}^2$

(rozdíl  $pn \cdot an \cdot C$  je  $0,0 \text{ kg/m}^2$ ,  $an = 0,9$  tj nezměněno a  $C=1$  je beze změny

Nedochází tedy ke změně nahodilého požárního zatížení  $<15,0 \text{ kg/m}^2$ , nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ .

Nedochází tedy ke změně nahodilého požárního zatížení, ve smyslu čl. 3.2 a) tedy nedojde ke změně užívání PÚ.

**PÚ Nm 1.1 Instalační mezipatro****- 1NP ČNB Brno, Rooseveltova 20, Brno**

Zde dochází pouze k průchodu a instalaci nového potrubí chladicí vody (chlazení). **Stávající potrubí VZT je opatřeno protipožární izolací dle požadavků ČSN 73 0872.**

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

*Nahodilé požární zatížení: -  $pn(nové) = pn$  (stávající)*

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

*Nahodilé požární zatížení: -  $pn(nové) = pn$  (stávající)*

Tedy: přidané  $pn \cdot an \cdot C = 0,0 \text{ kg/m}^2$

(rozdíl  $pn \cdot an \cdot C$  je  $0,0 \text{ kg/m}^2$ ,  $an = 0,9$  tj nezměněno a  $C=1$  je beze změny

Nedochází tedy ke změně nahodilého požárního zatížení  $<15,0 \text{ kg/m}^2$ , nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ .

Nedochází tedy ke změně nahodilého požárního zatížení, ve smyslu čl. 3.2 a) tedy nedojde ke změně užívání PÚ.

**Závěr k bodu čl. 3.2.a) - Změna požárního rizika**

Změnou v dotčených PÚ tedy nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ . Nedochází de facto vůbec ke změně požárního rizika. Požární riziko se nemění.

**Ve smyslu čl. 3.2a) tedy nedojde ke změně užívání v žádném z dotčených PÚ.**

**čl. 3.2b) Změna počtu unikajících osob – ČSN 730834:2011, čl. 3.2.b)****PÚ P 2.2 Strojovna vzduchotechniky****- 2PP ČNB Brno, Rooseveltova 20, Brno****PÚ N 3.1 Strojovna vzduchotechniky****- 3NP ČNB Brno, Rooseveltova 20, Brno****PÚ P 4.1/3P Peněžní trezory v 4PP a 3PP****- 3PP a 4PP ČNB Brno, Rooseveltova 20, Brno****PÚ N 1.1 Peněžní styk (dotační box 1 a dotační box 2)****- 1NP ČNB Brno, Rooseveltova 20, Brno****PÚ Nm 1.1 Instalační mezipatro****- 1NP ČNB Brno, Rooseveltova 20, Brno**

$E$  (stávající) =  $E$  (nové) ve všech dotčených PÚ. Tedy: přidané  $E = 0$  osob pro všechna dotčená PÚ.

Přidané osoby: Nedojde ke zvýšení počtu osob. Nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob.

Počty osob se nemění o více jak 20 %. Nedochází ke změně úniku z dotčených PÚ.

**Závěr k bodu 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 nedochází ke zvětšení počtu unikajících osob. U žádného z dotčených PÚ v objektu možnost úniku osob není změněna a stávající únikové komunikace vyhovují úniku celkového počtu osob.

**čl. 3.2c) 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. 3.2d) 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 ČSN 73 0802. Charakter činnosti objektu se nemění, zůstává dle ČSN 73 0802, tak jako předtím.

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

**3.3 Zatřídění 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**

Konstrukce zabezpečující stabilitu objektu nejsou měněny. Nedochází k žádným stavebním úpravám.

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

V rámci tohoto PBŘ dochází k částečné výměně technického zařízení, dochází nově k úpravě sestav a prvků TZB řazených do ČSN 73 0834:2011, čl.3.3.b) 4 a 7). Jde o výměnu strojního zařízení VZT.

Vyhovuje ustanovení ČSN 73 0834:2011, čl.3.3. Změny staveb skupiny I.

**Čl. 3.3.c) Dodatečné tepelné izolací**

- 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 – není tento případ.** Nejde o výrobní objekt ani provoz.

**Čl. 3.3.f) Změna vnitřního členění prostorů**

Nedochází ke změně vnitřního členění prostoru. Nově nevznikají prostory ani provozy s výměrou přes 100 m<sup>2</sup>.

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

**4. 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) Měněné prvky stavebních konstrukcí a jejich požární odolnost**

Nedochází ke změně jakýchkoli konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu nebo jeho části.

Vyhovuje ČSN 73 0834 kap 4 bod a).

**čl. 4 b) Stupeň hořlavosti stavebních konstrukcí a hmot**

Druh konstrukcí z hlediska hořlavosti není změnou užívání nijak měněn, a tudíž ani zhoršen.

Vyhovuje ČSN 73 0834 kap 4 bod b).

**čl. 4 c) Požárně otevřené plochy**

Nejsou změněny. Otevřené plochy proto nejsou nově posouzeny. Vyhovuje ČSN 73 0834 kap 4 bod c).

**čl. 4 d) Nově zřizované prostupy stěnami**

Dochází nově k prostupům. Budou nově utěsněny dle ČSN 73 0810, čl. 6.2. Vyhovuje ČSN 73 0834 kap 4 bod d).

**čl. 4 e) Vzduchotechnická zařízení**

Rozvody VZT nejsou nově instalovány, stávající však jsou upravovány. Veškeré úpravy musí být v souladu s požadavky ČSN 73 0872. Instalace VZT zasahují do sousedních PÚ a jsou děleny stávajícími požárními klapkami a opatřeny nově v místech kde nejsou požární klapky protipožární izolací o odolnosti 45 minut.

Vyhovuje ČSN 73 0834 kap 4 bod e).

**čl. 4 f) Nově zřizované prostupy stropy**

Dochází nově k prostupům. Budou nově utěsněny dle ČSN 73 0810, čl. 6.2. Vyhovuje ČSN 73 0834 kap 4 bod f).

**čl. 4 g) Únikové cesty**

V dotčených PÚ nejsou původní cesty ani zúženy ani prodlouženy a kterákoliv část komunikace vyhovuje úniku celkového počtu osob z dotčených PÚ (měněných částí objektu). Viz výše bod čl. 3.2 b) Změna počtu unikajících osob – tohoto PBŘ.

Vyhovuje ČSN 73 0834 kap 4 bod g).

**čl. 4 h) Vznik nového PÚ**

Nově nevznikají žádné 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.** Beze změn

#### Závěrem k bodu 4:

Změny v dotčených PÚ tedy **nejsou změnou užívání z hlediska požární bezpečnosti** staveb ve smyslu ustanovení ČSN 73 0834:2011, čl. 3.2. **Jsou změnou staveb ve skupině I dle čl. 3.3. ČSN 73 0834:2011** a nevyžadují další opatření s výjimkou ustanovení v bodu 5.

## 5. Technická zařízení a prvky TZB

### 5.1 Požárně bezpečnostní zařízení - §9 vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.

**Elektrická požární signalizace dle ČSN 73 0875:2011, (v souladu s čl. 4.2.1c dané ČSN)**

PÚ i celý objekt je vybaven stávající EPS, do které není zasahováno.

Systémy SSHZ a SOZ nejsou požadovány ani uvažovány.

**Autonomní detekce a signalizace §14, odstavec 3, vyhlášky MV č. 23/2008Sb.**

Nejde o provozy typu OB1, OB2 OB3 a OB4 PÚ nemusí být vybaveny autonomní detekcí a signalizací.

### 5.2. Instalace a prostupy rozvodů a instalací:

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

Nové rozvody potrubí VZT nejsou mimo strojovny VZT uvažovány, úpravy na stávajících rozvodech musí respektovat nařízení ČSN 73 0802:2009 a ČSN 73 0872. A to zejména:

Vzduchotechnické zařízení bude provedeno v souladu s normou ČSN 73 0872. Do VZT potrubí, které prochází požárně dělicími konstrukcemi, budou instalovány požární klapky s tepelnou odolností 90 min. Požární klapky budou opatřeny mechanickým ovládáním s tepelnou tavnou pojistkou, která při dosažení spouštěcí teploty +72 °C uvede do činnosti uzavírací zařízení. Do teploty vzdušiny +70 °C nedojde k samospouštění uzavíracího zařízení. Dále bude požární klapka doplněna o signalizaci polohy listu „ZAVŘENO“ vestavěným koncovým spínačem. Připojení spínače nových protipožárních klapek je vyvedeno kabelem přímo od spínače. Podrobné napojení klapek na stávající centrální řídicí systém je řešen v samostatné projektové dokumentaci, části MaR.

Pokud nebude požární klapka zabudována přímo v požárně dělicí konstrukci, bude od listu po požárně dělicí konstrukci izolována požární izolací příslušné požární izolace odolnosti 45 minut.

V rámci realizace díla musí být dodrženy veškeré montážní postupy, které jsou stanoveny konkrétním výrobcem požárních klapek.

U stávajících požárních klapek, které jsou součástí rekonstruovaného vzduchotechnického zařízení, dojde po kompletní montáži k revizní prohlídce. Pokud budou na klapce shledány závady neslučitelné s jejím bezproblémovým provozem, musí být zaměněny za adekvátní výrobek.

Po instalaci požárních elementů musí být, oprávněnou osobou, provedena jejich kontrola funkčnosti. Dále musí být provedena kontrola odborně proškolenou osobou a musí být realizační firmou ČNB v rámci předávací dokumentace předána kniha požárních elementů s příslušným potvrzením o zkoušce, funkčnosti a provozu požárních elementů.

Požární ucpávky pro vzduchotechnická zařízení jsou dodávkou vzduchotechniky.

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

Nově budou prostupovat požárně dělicími konstrukcemi rozvody chlazení (voda).

Budou utěsněny dle ČSB 73 0810, čl. 6.2.

**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:* Nejsou nově uvažovány, do stávajících není zasahováno.

*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. pokud hmotnost izolace přesáhne 0,2 kg/m<sup>3</sup> obestavěného prostoru.)

Dochází ke změnám v elektroinstalacích. Viz dokumentace elektro.

**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, včetně 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**.

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

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.

všechny prostupy požárně dělící konstrukcí nové i stávající musí být utěsněny dle požadavků ČSN 73 0802:2020, kapitola 11. a ČSN 73 0810:2009 čl. 6.2. Hmoty použité pro utěsnění musí být nehořlavé nebo maximálně hořlavosti A1. Těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požárně dělící konstrukcí, kterou prostupují, s tím, že se nepožaduje větší požární odolnost než 60 minut.

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

Nebude do něj zasahováno, nebude měněno s výjimkou 3.NP kde budou demontovány dvě stávající větve pro vytápění, které dále nebudou využívány. Rozvod vytápění bude demontován mezi VZT jednotkami a rozdělovači.

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.

## 6. 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.

## 7. 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.

## 8. Spojení - Telefonem

## 9. 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 73 0834	Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0818	Požární bezpečnost staveb – Osazení objektů osobami.
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb – Požární vodovody
ČSN 73 0821ed2:2007	Požární bezpečnost staveb – Požadavky na požární odolnost konstrukcí ed.2
ČSN 73 0875	Požární bezpečnost staveb – Navrhování elektrické požární signalizace.
ČSN 73 0872	Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízení
ČSN 01 3495	Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení

## 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.

#### Situace širších vztahů



#### 10. Přílohy